

قطاع بحوث المشروعات والكبارى

دفتر الشروط و المواصفات لامر الاسناد رقم ( ) لسنة ٢٠٢٤

تنفيذ الاعمال الانشائية والمعمارية و التشطيبات و الاعمال  
الالكتروميكانيكية لعدد (٢) محطة (الاتوستراد - المقطم)  
ضمن مشروع الاتوبيس الترددي السريع BRT علي الطريق الدائري  
حول القاهرة الكبرى

عدد الصفحات التى يضمها الدفتر ( ) بما فيها عدد ( ) رسم

دفتر المواصفات القياسية للهيئة العامة للطرق و الكبارى لسنة ١٩٩٠ و الكود  
المصرى يعتبر متما لهذا الدفتر مع مراعاة التعديلات الواردة به

|                                                                           |                                                                              |                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| رئيس الإدارة المركزية<br>لتنفيذ وصيانة الكبارى<br>مهندس / ايمن محمد متولي | رئيس الادارة المركزية<br>للمنطقة الرابعة عشر<br>مهندسة / مشيرة السيد علي     | مدير عام<br>تنفيذ الكبارى<br>مهندس / محمد محمود ابازة |
| رئيس قطاع<br>التنفيذ و المناطق<br>مهندس / محسن زهران                      | رئيس الإدارة المركزية<br>الشئون المالية و الادارية<br>محاسب / شكري فؤاد شكري |                                                       |

ملحوظة :-

١ - على الشركة التوقيع والختم على كل صفحة من صفحات الدفتر .



## الجزء الثاني الشروط الخاصة

### أولاً : تجهيزات الموقع

#### - تجهيزات المقاول الموقعية

يجب على المقاول إعداد وتجهيز الموقع ويشمل المكاتب والمخازن والورش والمعامل ومحطات الخلط (محطات الخرسانة والأسفلت) واستراحات العاملين، والمقاول مسئول وعلى نفقته عن الحصول على الأراضي اللازمة لمثل هذه التجهيزات، ويجب اعتماد المخطط العام والموقع المقترح وتجهيزاته من المهندس قبل التنفيذ، وقبل بدء التنفيذ يجب نقل جميع التجهيزات للموقع خلال المدة المحددة ببرنامج العمل، وبعد الإنتهاء من الأعمال يجب إزالة محطات الخلط وأية مباني أو أسوار أو منشآت مؤقتة ورد الشئ لأصله ، وتؤول ملكية هذه التجهيزات الموقعية للمقاول بعد انتهاء الأعمال وتسليم المشروع وعلى المقاول تأمين عمال نظافة واعمال السلامة المهنية باستراحات العاملين من خلال متخصص يعتمده المهندس.

#### مكتب ممثل الهيئة والمهندس الاستشاري بالموقع

خلال فترة ٣٠ (ثلاثون يوماً) من تاريخ توقيع العقد تطبيقاً للبند رقم (٣٢) من المواصفات القياسية يجب على المقاول ان يقوم قبل البدء في العمل باعداد مكتب مكيف بموقع العمل لادارة المشروع ولا تقل مساحته عن ١٢٥ م٢ مكون من ثلاث حجرات على ان تكون احداها غرفة اجتماعات ( شاملة ترابيزة كبيرة و عدد ١٠ كراسي ) وملحق بها (بوفيه) لاعداد وتقديم المشروبات وكذا دورتين مياه صحية ويتم التأثيث بمكاتب ومقاعد جلدية وانتريه مودرن إنتاج أحد المصانع المتخصصة في تأثيث المكاتب مع تزويد المكتب بشمسية مع الترابيزة والكراسي اللازمة ووسيلة اتصال مباشرة مع الإدارة على ان يقوم المقاول باعداد هذا المكتب في المكان المناسب الذي يختاره المهندس المشرف في الموقع و تعيين عامل نظافة وعامل بوفيه ويقوم بصيانتة وادارته طوال مدة العملية على حسابه وفي حالة تأخر المقاول في تجهيز هذا المكتب قبل بدء العمل توقع عليه غرامة بواقع خمسمائة جنيهها يوميا إلى حين إقامة المكتب بالمواصفات عالية ويحق للهيئة خصم هذه الغرامة من المستحقات الجارية اولا باول

#### - أجهزة المساحة

المقاول مسئول عن توفير وصيانة احدث الأجهزة المساحية اللازمة لإتمام الأعمال طوال فترة العقد وعليه تأمين محطة رصد متكاملة (Total Station) بكامل الملحقات وجهاز قياس مناسيب (ميزان رقمي) بكامل مشتملاتها، تكون مخصصة لاستخدام الإستشاري أو المهندس المشرف في تدقيق الأعمال المساحية، والمقاول مسئول عن معايرتها دوريا وإستبدال أى منها في حال إرسالها للصيانة، طبقا لحدث المواصفات وتوافق عليها الهيئة و تؤول ملكيتها للمقاول بعد نهو الاعمال و الاستلام الابتدائي للمشروع.

#### - لوحات المشروع

على المقاول فور توقيع العقد إعداد وتثبيت عدد (٢) لوحة كبيرة كحد ادنى بالمقاسات التي تحددها الهيئة تثبت عند بداية الموقع وعند نهايته بالإتجاه المعاكس و بالمواقع التي تحددها الهيئة، وتتضمن اللوحة اسم المشروع والمالك والمهندس والمقاول وتاريخ بدء العمل ومدة التنفيذ ، وعلى المقاول الحصول على تصريح الجهات المعنية قبل تثبيتها، كما يلتزم بإزالتها عند إنتهاء الحاجة إليها وفقاً لتعليمات المهندس ، وتخضع غرامة بواقع ٥٠٠٠ جنيه شهريا على كل لوحة لا يتم تركيبها .

#### - مدة العملية :-

يجب ان تتم جميع الاعمال فى مدة ٩ شهور من تاريخ تسليم الموقع للمقاول خالي من الموانع ظاهريا مما يمكن المقاول من التنفيذ دون توقف و ذلك بموجب محضر رسمى موقع عليه من الطرفين وفى حالة التأخير يوقع عليه غرامة التأخير المنصوص عليها بالقانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية وتعديلاتها .

لا يقدر بأي مستخلص يتم صرفه الا بعد مراجعة حصره و اعتماده من قطاع الطرق او قطاع الكباري كلا

أ.م.م. (م.م.م.)



أ.م.م. (م.م.م.)



## البرنامج الزمني وبرنامج التوريدات والتدفقات النقدية للأعمال.

يقدم المقاول البرنامج الزمني حسب المبين بالمادة رقم ١٢ بالشروط العامة ( من خلال مكتب أو مهندس متخصص ذو شهادات علمية في هذا المجال يعتمد من الهيئة ) ويجب أن يكون تسلسل المهام بالبرنامج الزمني منطقياً ومتضمناً تفاصيل كافية لتوضيح الطريقة المقترحة في التنفيذ مع توضيح مدة التنفيذ لكل مهمة وبيان كيفية تداخل الأنشطة وإرتباط بعضها ببعض وذلك وتعرض الأنشطة بحيث توضح المدد الخاصة والتمويل المطلوب للتنفيذ، باستخدام برنامج (Primavera) أو (Microsoft Project) بتجهيز رسومات الورشة التفصيلية لبنود العمل المختلفة وفترات المراجعة والإعتماد ، ويتم تحديث هذا البرنامج شهرياً بواسطة المقاول واعتماده من المهندس

وعلى المقاول أن يقدم للطرف الأول كذلك تقريراً مفصلاً من خلال مهندس المتخصص مع برنامج تنفيذ الأعمال (البرنامج الزمني) بمتابعة المشروع وتحديثه وتقدير للتدفقات النقدية بكل الدفعات التي يستحق الحصول عليها بموجب هذا العقد (Cash Flow) وذلك على فترات شهرية ونصف شهرية ، ويكون جدول الدفع بالصيغة التي يقبلها المهندس وبما يتوافق مع البرنامج الزمني لتنفيذ الأعمال، كما يكون بالتفصيل الكافي ليتمكن المهندس من تقدير مدى توافق قيمة المدفوعات مع حجم الأعمال المنفذة ، ويجب أن يراعى عند تقديم البرنامج الزمني الأخذ في الاعتبار الأحوال الجوية و تقدير فترات التوقف للبند طبقاً لطبيعة موقع العمل علماً أنه لن يتم احتساب مدد إضافية عن توقف الأعمال عن الظروف المناخية .

و البرنامج الزمني المحدث و المعتمد من المهندس هو المرجعية لحساب المدد الإضافية و فروق الأسعار .  
سيقوم المقاول بالتعاقد على جميع خامات المشروع بفترة كافية قبل بدء تنفيذ البنود هذا و لن يتم احتساب مدد إضافية أو فروق أسعار عن المواد التي يتم تدبيرها نتيجة التعديلات للبرنامج الزمني للمشروع فيما عدا البيتومين .

## ثانياً : متطلبات الإنشاء

### أ - تأمين سلامة المرور

يجب على المقاول ان يكون مدركاً أن الطريق المطلوب انشاؤه يتصل بطرق قائمة ذات حركة نقل ومرور ، ولذلك يجب عليه تقديم ( من خلال مكتب أو مهندس متخصص معتمد من الهيئة ) منهجية مفصلة توضح مقترحاته لتجنب الآثار السلبية على حركة وتدفق المرور أثناء تنفيذ مختلف أنواع الإنشاء وذلك من خلال إعداد خطط إدارة وتنظيم المرور التي يجب تطبيقها والإلتزام بها طوال فترة التنفيذ لتأمين أقصى درجة أمان لمستخدمي الطريق ولفريق العمل طبقاً للمواصفات العالمية، ومستندات العطاء، ودليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة، ومتطلبات الجهات المعنية وكافة المتطلبات الواردة بفقرة " التنظيمات المرورية " من متطلبات الإنشاء والمقاول مسئول من تاريخ استلامه موقع العمل عن علاج أي عيوب يكون لها أثر سلبي على الحركة المرورية او تؤدي إلى حوادث تظهر بطول الطريق في سطح الرصف او الأكتاف الجانبية او الحواجز الجانبية او أي من عناصر الطريق .

ويجب أن يتم تنفيذ تلك الخطط بالتنسيق مع الهيئة والسلطات المعنية للمرور والجهات الأمنية والمهندس المشرف والحصول على كافة الموافقات المطلوبة على الخطة قبل بدء التنفيذ، ويتم الإعلان عن الخطة المعتمدة على الطريق بمسافات كافية تضمن سلامة مستخدمي الطريق وفقاً للخطة المعتمدة وبحيث يتضمن الإعلان كافة التفاصيل من حيث الموقع وموعد البدء والمدة وحدود السرعة مع كروكي توضيحي وذلك على نفقة المقاول دون أية تكلفة إضافية على المالك .

ويجب على المقاول تزويد فريق العمل بمهندس متخصص في أعمال السلامة المرورية لتخطيط وتصميم ومتابعة أعمال

م.ع.م



عبد السلام



الصادر عن الهيئة وكافة الأنظمة المرورية المعمول بها بما يكفل السلامة التامة لمستخدمى الطريق والعاملين به أثناء التنفيذ،

،ويتحمل المقاول المسؤولية المادية والجنايية عن أية حوادث او اضرار تقع على مستخدمى الطريق او أي من الأفراد العاملين بالمشروع تقع بسبب اخلاله بمتطلبات السلامة المرورية أو تقصيره في المداومة على استكمال وصيانة وسائل التحكم المروري وتأمين الحركة المرورية ليلا ونهارا في كافة مواقع العمل بالمشروع ومهندس السلامة مسئول عن عمل كافة التنسيقات اللازمة مع الجهات الأمنية ذات العلاقة للحصول على موافقتها على خطط تحويل المرور المؤقت وإستصدار أية تصاريح لازمة بهذا الخصوص بالتنسيق مع الهيئة ويتحمل المقاول أية تبعات مادية أو قانونية تترتب على تقصيره في تأمين سلامة المرور وعليه وضع علامات الارشاد والانارة ليلا ونهارا وعمل سور حول أعمال الحفر بالموقع والمحافظة على سلامة المرور وفي حالة عدم تواجد العلامات الارشادية والتحذيرية أو السور توقع عليه غرامة ثلاثة الاف جنيه يوميا

### ب - السجلات

يجب على المقاول وعلى نفقته الخاصة الإحتفاظ طوال مدة سير الأعمال بسجلات لجميع التفاصيل لكل ما يتم تنفيذه، وكذلك نتائج التجارب المعملية وتقديم هذه السجلات فى أي وقت للمهندس عندما يطلبها. يجب أن يحتفظ المقاول بسجلات دائمة للموقع لتسجيل سير تنفيذ الأعمال، ويجب أن يجعل هذه السجلات متاحة دائما وأن يقدم نسخ منها فى أي وقت يطلب منه ذلك، ويجب أن تشمل البيانات المسجلة لكل يوم عمل وفقا لنموذج البيانات الذي يعتمده المهندس وتتضمن على سبيل المثال وليس الحصر ما يلى:

- التاريخ.
- حالة الطقس.
- بدء وانتهاء الأعمال لكل مهمة.
- أسماء مقاولي الباطن وعدد العمالة التابعة له ونوع النشاط الحرفي وموقعه.
- تاريخ تسليم الرسومات والعينات ... إلخ وحالتها.
- تاريخ طلب التسليم وتاريخ التسليم (التوريد - التركيب - التصنيع - ... إلخ) لأي من البنود وحالتها.
- المعدات
- طاقم العمل

### ج - أمن وصحة العاملين

يجب على المقاول توفير الأمن والراحة والنظافة والشروط الصحية للعمل والمبيت لجميع العاملين بالمشروع متضمنة العاملين التابعين لمقاولي الباطن، ويجب توفير مهندس سلامة وقائية (أمن صناعي) مدرب تدريباً جيداً لمتابعة مستوى الأمان للعاملين و التأكيد على إرتدائهم الزى المناسب ( خوذة - حذاء - سترة أمان ... إلخ ) ، وإذا تبين أن مهندس الأمن غير مناسب لموقعه فيجب على المقاول إستبداله بمهندس آخر يعتمده المهندس.

ويجب على المقاول أن يقوم بالتأمين على ممثلى الهيئة وأفراد فريق المهندس المشرف ضد الوفاة والإصابات او التلفيات الناتجة عن أي حادث بسبب تنفيذ الأعمال طبقاً للشروط التعاقدية وفي حالة عدم إتباع تعليمات الأمن الصناعي بالموقع توقع عليه غرامة الف جنيه يوميا

### د - الوصول للموقع

المقاول مسئول عن تأمين سبل وطرق يوافق عليها المهندس للوصول معداةة والعاملين إلى الموقع، ويشمل ذلك تأمين

م. هـ



#### هـ - إنهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسئول عن إزالة أية مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الإنهاء منه وأية مواقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماده، ويقوم المقاول بإزالة المنشآت المؤقتة والمواد الزائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الختامي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماد الهيئة، كما يتكفل المقاول بتنظيف حرم الطريق وتثبيت وتهذيب الميول وتنظيف الموقع الذي يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس وبموافقته.

#### و - استلام المشروع وإختبارات التشغيل

عند الانتهاء من الأعمال سيقوم المقاول بتقديم مقترح مع برنامج زمني للفحوصات المطلوبة للإستلام وكافة إختبارات التشغيل لإعتمادها من المهندس قبل بدء أعمال الإستلام. عندما يحين موعد الإستلام الإبتدائي للأعمال المنتهية يقوم المقاول وخلال مدة زمنية محددة بإصلاح أية عيوب، وفي حال تخلف المقاول عن تنفيذ هذه الإصلاحات خلال المدة المحددة يحق للهيئة القيام بتنفيذ الإصلاحات المذكورة بمعرفتها وتخصم التكاليف مع المصاريف الإدارية المترتبة على ذلك من المستخلص الختامي، على المقاول كذلك المحافظة على الأعمال المنتهى تنفيذها وتجنب وقوع أضرار بسبب الأحوال الجوية أو أية أعمال أخرى، وأن يقوم ببرمجة أعماله بحيث يتم تنفيذ الطبقة السطحية أو أية تشطيبات في وقت مناسب بحيث لا تتعرض لأي أذى أو تشويه بسبب الأعمال الأخرى.

#### ز - الكشف على الأعمال

على المقاول أن يقدم للمهندس كل ما يلزمه من بيانات ومعلومات عن موقع استجلاب المواد ومصادرها وطريقة إعدادها حتى يتمكن من الكشف عليها واعتمادها، كما سيقوم المهندس المشرف بمراقبة والكشف على الأعمال خلال فترة التنفيذ وفقاً لخطة الجودة المقدمة من المقاول والمعتمده من المهندس وسيقوم بإجراء الإختبارات على المواد المستخدمة طبقاً لمواصفات واشتراطات المشروع، ومن حق المهندس قبول أو رفض أية مواد أو معدات أو طريقة تنفيذ إذا رأى أنها غير مقبولة أو غير مطابقة للمواصفات، وعلى المقاول تأمين كافة التسهيلات اللازمة للمهندس من أدوات ومعدات وطواقم فنية للقيام بالكشف والفحوصات المعملية .

#### ح - طلب الاستلام

لاستلام الأعمال الموقعية اليومية سيقوم المقاول بإبلاغ المهندس خطياً عن موعد الاستلام بعد تجهيز العمل ، وسيقوم المهندس بالرد بنتيجة الفحص وفقاً للنظام المحدد بوثائق العقد بهذا الخصوص، ويتحمل المقاول مسئولية إعداد وتوريد نماذج وطلبات الفحص وفقاً للنماذج الموحدة المعتمدة من الهيئة، ولن يسمح بالبدء بأي نوع من الأعمال دون موافقة خطية من المهندس.

#### ط - المواصفات القياسية

تخضع جميع أعمال التنفيذ والمواد المستخدمة والتجارب والإختبارات المعملية لزوم ضبط الجودة لإشتراطات ومتطلبات للمواصفات القياسية المذكورة بالبند رقم ١ من مستند المواصفات الفنية وعلى المقاول تأمين نسخة كاملة منها بالموقع.

#### ي - قياس الأعمال الإضافية بواسطة المقاول والمهندس

إذا تطلب الأمر أن يقوم المقاول بتنفيذ أو توريد أية أعمال يرى أن من حقه المطالبة بتكلفتها بإعتبارها أعمال إضافية أو مستحدثة فينبغى عليه الحصول أولاً على أمر كتابي من المهندس معتمد من الهيئة ومن ثم يقوم بقياسها بحضور المهندس أو من يمثله، وما لم تتم عملية القياس بشكل موافق عليه وبصفة مشتركة في نفس وقت التنفيذ أو التوريد فلن يعتد بهذه القياسات، كما يحق للمهندس أن يقوم بالإطلاع على سجلات المقاول المبين فيها أوقات تنفيذ هذا العمل الإضافي ولن يتم الدفع عن أية أعمال إضافية إلا بموافقة المالك.

م. احمد اسماعيل

تم (مور)



## ك - المخططات التنسيقية

حسبما يكون ضروريا سيقوم المقاول بإعداد أية رسومات توضح التداخل والعلاقة بين مكونات المشروع والأماكن التي توضع بها لضمان عدم تعارض بعضها البعض أو تعارضها مع الخدمات القائمة وتأكيد أن كل من هذه المكونات يوضع في مكانه الصحيح.

## ل - التوثيق

المقاول مسئول عن توثيق الوضع القائم للمشروع كاملا و استخدامات الأراضي وكافة بنود الأعمال قبل المباشرة في التنفيذ وتغيير معالمها وذلك من خلال التصوير الفوتوغرافي والفيديو وترتيب هذه الوثائق وإعدادها بشكل مهني سليم من قبل متخصصين وفقا لما ورد تفصيلا بالفقرة خامسا بهذه الشروط الخاصة.

## م - المواد المستخدمة

يجب أن تفي جميع المواد المستخدمة بكافة متطلبات الجودة والمواصفات المحددة بوثائق العقد وفي خطة ضبط الجودة المعتمدة ويجب أن تكون جميع المواد منتجة أو مصنعة بواسطة شركات معروفة، وتتطابق جودتها مع المواصفات القياسية الموافق عليها.

وأية مواد يقدمها المقاول كبديل لمواد موصوفة بوثائق العقد سيتم مقارنتها من ناحية النوع والوظيفة والجودة والأداء والشكل ويكون قبولها مرهونا بموافقة المهندس و اعتماد الهيئة، وتعتبر كافة المواد الموردة أو الأجهزة المستخدمة في الأعمال الدائمة ملكية خالصة للهيئة ويجب أن يوضح المقاول جميع التفاصيل من حيث النوع والمصنع الذي يجب أن يكون قادر على توريد قطع الغيار والدعم الفني اللازم طوال فترة الاستخدام.

ولن يتم اعتماد أية مواد للاستخدام بالموقع دون تقديم عينات لها مع كافة المعلومات ذات العلاقة وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها، ويجب على المقاول نقل وتخزين المواد بصورة لا تعرضها لأي نوع من أنواع التلف أو تؤثر على خواصها وتخزن كافة المواد الموردة وفقا لتوصيات المورد، وعلى المقاول التنسيق مع الموردين في وقت مبكر لبرمجة عمليات توريد المواد بحيث لا تتسبب في أي تعطيل لعمليات الإنشاء ضمن برنامج التوريدات وضمن البرنامج العام المعتمد للمشروع.

أية مواد يتم إستخدامها دون إذن كتابي أو موافقة المهندس ستكون على مسؤولية المقاول وقد تتعرض لعدم القبول وعدم الإدراج في الدفع وسيتم رفض أية مواد مخالفة ويكون المقاول مسئولا عن استبدالها دون أي تأخير أو مضايقة.

## ن - حماية الأعمال من أحوال الطقس

يجب على المقاول حماية الأعمال المنفذة والمواد المشونة من عوامل الطقس، وفي حالة تلف أي منها يقوم بإصلاحها أو استبدالها على نفقته طبقا لتوجيهات المهندس، وعلى المقاول عمل احتياطاته لمنع التأثير السلبي للعواصف الرملية على السطح النهائي للأعمال. وفي حالة حدوث أي تأثير سلبي تتم الإزالة أو المعالجة على نفقة المقاول الخاصة وفقا لتوجيهات المهندس، ولا يتم استكمال الأعمال في مناطق تأثرت سابقا بالعواصف الرملية دون الرجوع إلى المهندس المشرف.

## ش - ملء الحفر والجسات

فور استكمال أي جزء من الأعمال، يقوم المقاول بملء أي حفر أو أماكن جسات هي ليست جزء من المشروع على نفقته بنفس نوع الطبقة، مع إزالة أية مواد لا يتم احتياجها في أعمال الإنشاء.

## خ - الأعمال المؤقتة

يقوم المقاول بتنفيذ جميع الأعمال المؤقتة اللازمة لاستكمال الأعمال، على أن يقدم المقاول خطة لها لاعتمادها قبل إجراءات تنفيذها والمقاول مسئول عن أية تلفيات ناتجة عن هذه المنشآت المؤقتة، وعلى المقاول الحصول على موافقة

محمد



عبدالمجيد



المكتب الرئيسي

مالكي الأراضي التي تنشأ عليها الأعمال المؤقتة قبل الإنشاء بالإضافة إلى موافقة المهندس المشرف والتي لا تعفى المقاول من مسئولية عن هذه الأعمال أو عن أية أضرار تنجم عن هذه الأعمال المؤقتة.

### ثالثاً: التنظيمات المرورية

#### أ - التقيد بأنظمة المرور والسلامة

على المقاول التقيد بكافة أنظمة المرور فيما يتعلق بأعمال النقل والحمولات والأوزان وانتظار الشاحنات على الطريق السريع ورسوم المرور، ويعتبر سعر العقد مشمولاً بالالتزام بهذه الأنظمة. وعندما يكون هناك حاجة بموجب المواصفات أو حاجة العمل لوضع خطة التحكم لحركة المرور بسبب الأعمال أو بموجب ما تتطلبه الأنظمة المرورية أو بموجب توجيهات المهندس لضمان سلامة الأشخاص أو لعدم إعاقة حركة المرور على الطرق المتقاطعة يقوم المقاول وعلى نفقته إن لم تنص بنود العقد على غير ذلك بتوريد وتركيب كافة مستلزمات إدارة الحركة المرورية بما في ذلك إنشاء تحويلات مؤقتة وتثبيت حواجز خرسانية متنقلة وضمان ثباتها وكافة أعمال الحماية والتخطيط والدهانات والعلامات الإرشادية والمقبات الاصطناعية والإقمار والبراميل البلاستيكية حسب متطلبات السلطات المعنية وباعتماد من المهندس، كما يتولى المقاول إزالة هذه الترتيبات عند إنتهاء الحاجة إليها.

#### ب - مخططات تنظيم المرور المؤقتة

مع التوصيف الكامل لمراحل الإنشاء يقوم المقاول بإعداد رسومات ورشة تفصيلية (Shop Drawings) وأعمال التحويلات المؤقتة المطلوبة لكل مرحلة من مراحل التنفيذ وفقاً لترتيب وألويات برنامج العمل، ويتم تقديم هذه الرسومات للمهندس للموافقة قبل تقديمها لشرطة المرور أو الإدارات المعنية الأخرى للاعتماد، ويحمل المقاول مسؤولية الحصول على موافقة كافة هذه الإدارات والمهندس والمالك قبل الشروع في العمل.

#### ج - الحواجز المؤقتة والأقمار البلاستيكية

يلتزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة الحواجز الخرسانية المؤقتة والأقمار البلاستيكية ومستلزمات أمن وسلامة المرور الأخرى حيثما يلزم عند غلق الطريق كلياً أو جزئياً وكذلك إزالتها حين إنتهاء الحاجة إليها أو عندما يكون العمل جارياً وذلك بهدف توجيه حركة المرور في مناطق تنفيذ الأعمال، كذلك يقوم المقاول بتقديم عينات منها للاعتماد من المهندس. يقوم المقاول كذلك بنقل وإعادة تركيب هذه الحواجز والأقمار حسب متطلبات تنفيذ الأعمال وتوالى مراحلها. كذلك يتم تزويد الحواجز المؤقتة بمصابيح إنارة صفراء متواصلة) ثابتة (أو متقطعة) وميضية (وتوضع لتحديد جوانب التحويلة لتحذير مستخدمي الطريق، ويجب تركيب هذه المصابيح بحيث تبين الحواجز بوضوح دون الاعتماد على أنوار السيارة.

#### د - أعمال السلامة المؤقتة

يلتزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة كل ما يلزم لتأمين أعمال الحفر والمرافق القائمة والخدمات والتحويلات المرورية لزوم تأمين وسلامة وأمان الجمهور ومستخدمي الطريق والعاملين بالمشروع حسب تعليمات المهندس وباعتماد منه ويتم فكها وإزالتها عند انتقاء الحاجة إليها.

#### هـ - أعمدة الإنارة المؤقتة

في جميع الحالات سيكون على المقاول استخدام مولدات خاصة لتوفير مصدر تغذية بالكهرباء لإنارة التحويلات المؤقتة ومناطق العمل، وفي حال تطلب الأمر أو بطلب من المهندس يتم تزويد هذه التحويلات بأعمدة إنارة مؤقتة فعلى المقاول تنفيذ ذلك طبقاً لخطة تأمين سلامة المرور المعتمدة، ويحمل المقاول مسؤولية تأمين مصادر الكهرباء اللازمة لتشغيل نظام الإنارة المؤقتة بما في ذلك الكابلات والمفاتيح والمستلزمات الأخرى حسب الأصول الفنية.



يقوم المقاول بإعداد الرسومات التفصيلية (Shop Drawings) المقترح وتقديمها للمهندس للاعتماد، كما يلتزم المقاول بالحفاظ على نظام الإنارة المؤقتة وصيانته وتشغيله طيلة الفترة الزمنية اللازمة ومن ثم إزالته بعد إنتهاء العمل ووفقاً لتعليمات المهندس وموافقة.

#### و - حاملى الرايات

يلتزم المقاول بتعيين أشخاص مدربين فى الأماكن التى يحددها المهندس تكون مهمتهم الوحيدة هى تحذير مستخدمي الطريق وتوجيه حركة المرور عند بداية وحول مناطق تنفيذ الأعمال، ويتم تزويدهم ببزات (رداءات) فسفورية عاكسة أثناء العمل لظهورهم وضمان سلامتهم.

#### رابعاً : تقارير الانشاء :

##### أ - التقرير المبدئى:

خلال أسبوعين من تاريخ توقيع العقد ، يقوم المقاول بتجهيز و تسليم أربعة نسخ من التقرير المبدئى، ويحتوى على خطة العمل وأعمال التجهيز والاعمال المؤقتة وبرنامج المشتريات وتوريد المواد وفريق العمل والبرنامج الزمنى المفصل وطريقة التنفيذ لمراحل المشروع المختلفة ، وكذلك خطة ضبط الجودة و خطة السلامة و الامن الصناعى. يسلم مع التقرير المبدئى تقرير توصيف و توثيق الموجودات بالموقع المدعم بالتصوير المرئى (فيديو)، والتصوير الفوتوغرافى والذى يجب اعداده قبل البدء فى العمل كما هو مطلوب بالبند الخاص بتوثيق المشروع من متطلبات الانشاء، وبشكل منتظم يقوم المقاول بتحديث كافة هذه المعلومات وتقديمها للمهندس فى اوقات محددة أو حينما يطلب منه ذلك. ويحق للهيئة توقيع غرامة قدرها ٥٠٠٠ جنيه عن كل يوم تأخير فى تقديم التقرير المبدئى.

##### ب - التقارير الشهرية و الاسبوعية :

يقوم المقاول باعداد وتقديم عدد (٤؛ نسخة ورقية و عدد ٢ نسخة رقمية ) تقرير عن تقدم الاعمال يتم تقديمه للمهندس وممثل الهيئة ولوحدة متابعة المشروعات بالهيئة كل أسبوعين و يتضمن الاتى :

- جميع الاعمال المنفذة و الانشطة خلال الشهر المنصرم .
  - تقدم الاعمال المنفذة بالمقارنة مع برنامج العمل المعتمد و بيان التأخير (ان وجد) مع المبررات و خطة المقاول لمعالجة هذا التأخير .
  - أى معوقات أو مشاكل خلال فترة اعداد التقرير .
  - تفاصيل زيارات المسؤولين للموقع .
  - تقرير نتائج اختبارات المواد و ضبط الجودة .
  - العمالة المستخدمة و اية تفصيلات بالوظائف الرئيسية .
  - خطة العمل للشهر التالى .
  - تحديث البرنامج الزمنى للاعمال .
  - تقرير بالصور الفوتوغرافية و شرائط الفيديو لتسجيل ما يتم تنفيذه من أعمال .
- يتم توقيع غرامة ١٠٠٠٠ جنيه فى حالة عدم تقديم التقرير النصف شهري ومبلغ ٢٠٠٠٠ جنيه فى حالة عدم تقديم التقرير الشهري.

##### ج - التقرير النهائى للمشروع:

من تاريخ شهادة اصدار اتمام الاعمال من قبل المهندس يقوم المقاول بتسليم (٤) أربع نسخ من تقرير المشروع النهائى مع ادلة الصيانة (Maintenance and Operation Mannuals). يتضمن التقرير كافة سجلات

٤٨ (٢٠٢٠)



أعمال الانشاء، و رسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية، وضمانات أية أعمال موردة وكافة بيانات المشروع ، و يتم تقديم كافة هذه البيانات و الرسومات بملفات منظمة وبالطريقة التى يوافق عليها المهندس لمراجعتها و الموافقة عليها من قبل المهندس .

وسوف يتم تقديم الرسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية من المقاول معتمدة وبخاتم المقاول والاستشاري للاعتماد من المهندس المشرف وكافة جهات المرافق التى لها صلة بتنفيذ الاعمال و يتم تسليم (٥) نسخ ورقية ورقمية على أقراص مدمجة على ان توضح هذه اللوحات جميع الاعمال وعناصر الطريق وتشمل التخطيط والقطاع العرضى وتفاصيل الطريق أعمال التصريف والمرافق و الانشاءات والكبارى طبقا لما تم تنفيذه

#### **د - إعداد الصور الفوتوغرافية والفيديو**

يلتزم المقاول بصفة دورية بإعداد وتجهيز صور فوتوغرافية يتم إنقائها من قبل فنى متخصص أثناء وبعد التنفيذ لكافة الأعمال التى يجرى تنفيذها شهرياً وبحد أدنى ٢٥ صورة بمقاس مناسب يقرره المهندس يتم تسليم ٢ نسخة منها) كل نسخة فى اليوم منفصل (إلى المهندس مع التقرير الشهرى، وعليه أيضاً تقديم ٣ نسخ فيديو كل ٣ اشهر عن تقدم سير العمل وكل صورة أو نسخة فيديو يجب أن يسجل عليها التاريخ والوقت وتثبت على النيجاتيف مع وضع ما يلى على ظهر الصور:

- اسم صاحب العمل
  - اسم المهندس
  - اسم المقاول
  - رقم الصورة
  - وصف وتعريف الصورة
  - وقت وتاريخ أخذ الصورة
- وتبقى النسخة (الإلكترونية) للصور الديجيتال (أو النيجاتيف مع المصور لحين انتهاء كامل المشروع ثم تسلم بعد ذلك إلى الهيئة، كما يجب الا يتم عرض أى من هذه الصور والمستندات إلى أى من وسائل الإعلام إلا بموافقة مسبقة من الهيئة.

#### **خامساً : توثيق المشروع**

بخلاف الصور الفوتوغرافية وتصوير الفيديو المطلوب تقديمه مع تقارير الإنجاز الشهرية وبدون أي تكلفة إضافية فسيكون مطلوباً من المقاول اعداد ملفاً لتوثيق المشروع كاملاً بمراحله المختلفة بالتصوير المرئى (فيديو) والصور الفوتوغرافية موضحاً عليها البيانات المطلوبة لصور التقرير الشهرى.

ويكون التوثيق بالفيديو ابتداءً من استلام الموقع وحتى الإنتهاء من كافة الأعمال بحيث يتضمن الملف تصوير مناطق المشروع كاملة بالفيديو قبل بدء العمل لإظهار حالة ووضع الطريق ومشمولاته وكافة الموجودات وخاصة تلك التى قد تتأثر أو يتغير حالها من جراء تنفيذ الأعمال للرجوع إليها إذا لزم الأمر، ويتم تصوير نفس هذه المواقع بعد انتهاء الأعمال ويتم تركيب الصور بصورة ملائمة مع إعداد عرض حركى لإظهار أعمال التطوير، ويتم تسليم عدد ٣ نسخ من ملف توثيق الموجودات بالموقع قبل بدء (Animation) العمل مع التقرير المبدئى، ويسلم ملف التوثيق كاملاً مع الإستلام الإبتدائى للمشروع أو حينما يطلبه المهندس.

#### **سادساً : إنهاء المشروع وإخلاء الموقع**

المقاول مسئول وعلى نفقته بازالة أية مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الإنتهاء منه وأية مواقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماده، ويقوم المقاول بازالة المنشآت المؤقتة والمواد الزائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الختامى إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس و اعتماد الهيئة ، كما يتكفل المقاول بتنظيف حرم الطريق وتنبيت وتهذيب الميول وتنظيف الموقع الذى يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس و اعتماد الهيئة.



## سابعا: شمولية الأسعار

هذا العقد مبنى على أساس الكميات المقاسة وفقاً لما يتم تنفيذه فعلياً بالموقع وسيتم الدفع عنها وفقاً للفتات المقدمة بالعرض المالى لبنود الأعمال الموصفة بقائمة الكميات المعتمد من الهيئة، وتعتبر الأسعار المقدمة من المقاول شاملة كافة التكاليف المباشرة وغير المباشرة وشاملة أي أعمال ذكر بأي من مستندات العقد أنها على نفقته أو يلتزم بها المقاول والتي يتحملها المقاول لإنجاز ونهو الأعمال وفقاً للمواصفات والشروط الواردة بمستندات بما فيها كافة الضرائب والتأمينات والدمغات والرسوم بمختلف أنواعها التي نظمها القانون ، ومن ضمن هذه التكاليف العناصر الأساسية التالية:

### أ - تكلفة الإعداد والتجهيز

تتضمن تكلفة الإعداد والتجهيز كافة التكاليف اللازمة لجمع المعلومات الموقعية، واستكشاف مصادر المواد وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها وكذا أي اختبارات تتم داخل مصر أو خارجها و اللازمة للأعمال المقرر تنفيذها، والأعمال المساحية الأساسية ، وإنشاء وتجهيز مكاتب المقاول وممثلي الهيئة والمهندس المشرف، وكذلك تكاليف أعمال الصيانة لمكاتب الموقع والمركبات المخصصة لممثلي الهيئة وطواقم الإشراف طوال فترة التنفيذ، وتأمين الاتصالات، وتأمين الإستراحة ، وإعداد وتجهيز معمل الموقع، وإعداد وتجهيز وتشغيل محطات التشغيل من خلاطات وكسارات، وتوفير وتأمين المخازن والورش، والتزويد بالمياه والكهرباء، ونقل المعدات، وأماكن الإقامة والإعاشة ووسائل الانتقال وكافة التجهيزات الأخرى ، وتكلفة إعداد وتثبيت لافتات المشروع المحددة بالمواصفات و إعداد الرسومات التنفيذية ورسومات الورشة التفصيلية (Workshop Drawings)، وتوفير الأكواد والمواصفات المطلوبة، وأعمال الأمن والحراسة طوال فترة المشروع . وتتضمن التكلفة فك وإزالة المنشآت المؤقتة كالمكاتب ومخازن وسكن العمال ومحطات التشغيل والمعدات وإعادة الموقع إلى ما كان عليه بموافقة المهندس.و اعتماد المالك .

### ب - تكلفة الإنشاء

المقاول مسئول عن كافة تكاليف الإنشاء وتشمل تكلفة تأمين العمالة والمواد والمعدات وتكلفة النقل ، وتكاليف حماية الخدمات القائمة وفقاً لمتطلبات الجهات ذات العلاقة، وتكلفة نقل المواد واختبار العينات بمعمل الموقع أو المعامل المستقلة وكل مايلزم لتحقيق متطلبات خطة الجودة المقدمة من المقاول ويتم اعتمادها من قطاع الجودة بالهيئة، هذا وسيكون المقاول ملزماً عن تقديم تفاصيل إضافية مع تحليل أسعار لتكلفة الإنشاء لجميع البنود الواردة بقوائم كميات تنفيذ حينما يطلب المهندس أو الهيئة ذلك .

### ج - تكلفة الاصلاح وعلاج العيوب خلال فترة الضمان

المقاول مسئول عن كافة تكاليف أعمال الاصلاح وعلاج العيوب التي تظهر خلال سنة الضمان وذلك إعتباراً من تاريخ الإستلام الإبتدائي، ويعتبر سعر العقد شاملاً تكلفة المواد والعمالة المتخصصة والمعدات وقطع الغيار المطلوبة خلال فترة الضمان.

### د - تكاليف أخرى

- المقاول مسئول وعلى نفقته القيام بالأعمال التالية:
- اختبارات المواد والأعمال المكتملة وفقاً لمتطلبات العقد.
  - معالجة الأعمال غير المقبولة واستبدال المواد غير المطابقة (المرفوضة من المهندس أو الهيئة )
  - أية تكاليف زائدة بسبب العمل يوم الجمعة أو العمل ليلاً أو فى الإجازات الرسمية .
  - أعمال ومهمات ومستلزمات الأمن (تكاليف الأسوار والحراسة والتأمين والتصاريج اللازمة لمباشرة العمل)
  - تكلفة استصدار الضمانات البنكية.
  - حماية المرافق والخدمات القائمة.
  - إعداد الرسومات حسب المنفذ (As built) لبنود العمل المختلفة.
  - بوالص التأمين بكافة أنواعها وفقاً لما نص عليه القانون وشروط العقد.

### هـ - الشريك الثالث ( 3rd party )

يقوم المقاول و علي نفقته الخاصة بتعيين شريك ثالث (استشاري ضبط جودة) تختاره الهيئة و توافق عليه وذلك لمطابقة اعمال ضبط الجودة و تحت اشراف المنطقة المختصة و الاستشاري العام للمشروع.

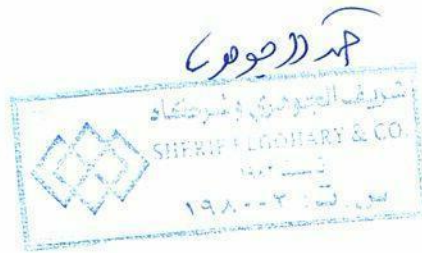


«م.م.م»



## ملحق الشروط الخاصة

تقوم الشركة بتوفير عدد (١) سيارة ملاكي سيدان حديثة الصنع مكيفة لا يقل سنة الصنع عن سنتين وذلك من بدء تسليم الموقع للشركة و طوال مدة تنفيذ المشروع و حتي تاريخ الاستلام الابتدائي وفي حالة عدم قيام الشركة بتوفير السيارة المطلوبة يتم خصم ( مبلغ ١٥٠٠ جنيه / اليوم ) للسيارة الواحدة (عدا التوقف الجبري للمشروع الخارج عن ارادة الشركة )



## قوائم الكميات



مشروع الأتوبيس الترددي السريع BRT محطات ( المقطم - الأوتسترد )

| نم البند                                       | وصف البند                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | الاجمالي بالجنية | الفئة بالجنية | الكمية | الوحدة |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------|--------|--------|
| أعمال انشائية                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |               |        |        |
| أ- أعمال تجهيزات الموقع                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |               |        |        |
| ١                                              | بالمتر الطولي أعمال الجسات بالبر ويشمل تقديم تقرير للاستشاري<br>(مائة وثمانون متر طولي)                                                                                                                                                                                                                                                           | ١٠٠٨٠٠           | ٥٦٠,٠٠        | ١٨٠    | م.ط    |
| ب- أعمال التكسير والازالة والهدم ونقل المخلفات |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |               |        |        |
| ٢                                              | بالمتر المربع تكسير وازالة اسفلت وطبقات اساس باى سمك ونقل المخلفات إلى المقالب العمومية ونهوى العمل والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف، مسافة نقل ١٠ كم و يتم احتساب علاوة ١ جنيه لكل كيلومتر بالزيادة او النقصان (أربعة آلاف متر مربع)                                                       | ٥٠٠٠٠٠           | ١٢٥,٠٠        | ٤٠٠٠   | م.م    |
| ٣                                              | بالطن فك ونقل هياكل معدنية تشمل على (مظلات-حوامل-اعمدة انار-الخ) وذلك طبقاً لاحتياجات المالك والشركة مسنولة عن كل مايلزم لنهوى العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (خمسة واربعون طن)                                                                                                                   | ١٤٤٠٠٠           | ٣٢٠,٠٠        | ٤٥     | بالطن  |
| ٤                                              | بالمتر المكعب أعمال تكسير وازالة مبانى اوخرسانة عادية او مسلحة او ارضية اوديش مع نقل ناتج التكسير خارج الموقع للمقالب العمومية طبقاً لتعليمات المهندس المشرف وذلك لمسافة نقل حتى ٣٠ كم (مائة وخمسة وسبعون متر مكعب)                                                                                                                               | ٢٩٧٥٠            | ١٧٠,٠٠        | ١٧٥    | م.م    |
| ٥                                              | بالمتر المكعب تكسير وازالة اعمال بياض او تكسيات اوموزيكو او حجر او رخام او تجاليد او خلافه على الحوائط باى سمك والفئة تشمل نقل المخلفات للمقالب العمومية وحسب اصول الصناعة وتعليمات جهاز الاشراف (مائة وخمسة متر مكعب)                                                                                                                            | ١٦٨٠٠            | ١٦٠,٠٠        | ١٠٥    | م.م    |
| ٦                                              | بالمتر المكعب تكسير خرسانة مسلحة والسعر يشمل كل ما يلزم لنهوى العمل كاملاً بأمان ونقل المخلفات إلى المقالب العمومية ونهوى العمل والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (ثلاثمائة وخمسون متر مكعب)                                                                                                 | ٧٣٥٠٠            | ٢١٠,٠٠        | ٣٥٠    | م.م    |
| ٧                                              | بالمتر المسطح اعمال تطهير الموقع من الاشجار والمزروعات والمخلفات والتخلص منها بالمقالب العمومية تمهيداً لأعمال الرفع المساحى لكامل حدود المشروع طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (مانتان متر مربع)                                                                                                                                 | ١١٠٠٠            | ٥٥,٠٠         | ٢٠٠    | م.م    |
| ٨                                              | بالمتر الطولي إزالة حواجز نيوجرسى قائمة والبند يشمل تكسير وإزالة الحواجز المصنعة من الخرسانة العادية بما في ذلك القاعدة والفرشة الخرسانية والتنظيف ونقل كافة المخلفات إلى المقالب العمومية طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (أربعمائة متر طولي)                                                                                        | ٤٠٠٠٠            | ١٠٠,٠٠        | ٤٠٠    | م.ط    |
| ٩                                              | بالمتر الطولي عمل قطع في اسفلت الطريق وكافة الأعمال اللازمة لنهوى العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (الف ومائة متر طولي)                                                                                                                                                                                                   | ١٢١٠٠٠           | ١١٠,٠٠        | ١١٠٠   | م.ط    |
| ١٠                                             | بالمتر المكعب نقل المخلفات أو الأتربة الزائدة للمقالب العمومية وتطهير وتمهيد الموقع العام والفئة تشمل عمل كل مايلزم لنهوى العمل على الوجه الاكمل طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف وذلك لمسافة نقل لا تتعدى ٥ كم وفى حالة زيادة مسافة النقل عن ٥ كم يتم احتساب ٠,٨ جنيه للكيلو متر. (الف وسبعمائة وخمسون متر مكعب) | ٣٣٢٥٠٠           | ١٩٠,٠٠        | ١٧٥٠   | م.م    |

الرائد  
للمستشارات الهندسية  
ELRAED ENGINEERING CONSULTANTS  
٢ - نوفمبر ٢٠٢٤  
المكتب الرئيسى

شريف الجوهري وشركاه  
SHERIF ELJOHARY & CO  
١٩٨٠٠٢

مشروع الأتوبيس الترددي السريع BRT محطات ( المقطم - الأوتستراد )

| نم البند            | وصف البند                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | الوحدة         | الكمية | الفئة بالجنية | الاجمالي بالجنية |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|---------------|------------------|
| ج- الاعمال الترابية |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |        |               |                  |
| ١١                  | بالمتر المكعب حفر استكشافي بعمالة يدوية في ارض الموقع العام ( رملية أو طينية أو تربة شديدة التماسك ) بالعمق المطلوب لزوم الأساسات بحيث يصل عمق الحفر إلى المنسوب الصالح للتأسيس حسب الأبعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والكود المصرى والمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (خمسائة وأربعون متر مكعب)                                                                                                                                                                                  | م <sup>٣</sup> | ٥٤٠    | ١٤٠,٠٠٠       | ٧٥٦,٠٠٠          |
| ١٢                  | بالمتر المكعب حفر في ارض الموقع العام في جميع انواع التربة (ما عدا التماسك، وشديدة التماسك والصخرية ) بالعمق المطلوب لزوم الأساسات باجهاد يقل عن ١٥٠ كجم/سم <sup>٢</sup> بحيث يصل عمق الحفر إلى المنسوب الصالح للتأسيس حسب الأبعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والسعر يشمل سند جوانب الحفر وإزالة أى عوائق تعترضه ونزح مياه الرش إذا لزم الأمر ونقل نواتج الحفر الزائدة إلى المقالب العمومية والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (تسعة آلاف متر مكعب) | م <sup>٣</sup> | ٩,٠٠٠  | ٢٠٠,٠٠٠       | ١,٨٠٠,٠٠٠        |
| ١٣                  | بالمتر المكعب حفر في ارض الموقع العام في التربة التماسكة وشديدة التماسك بالعمق المطلوب لزوم الأساسات بحيث يصل عمق الحفر إلى المنسوب الصالح للتأسيس حسب الأبعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والسعر يشمل سند جوانب الحفر وإزالة أى عوائق تعترضه ونزح مياه الرش إذا لزم الأمر ونقل نواتج الحفر الزائدة إلى المقالب العمومية والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (مائة متر مكعب)                                                                          | م <sup>٣</sup> | ١٠٠    | ٢٢٠,٠٠٠       | ٢٢,٠٠٠           |
| ١٤                  | بالمتر المكعب حفر في أرض الموقع العام في التربة الصخرية بالعمق المطلوب لزوم الأساسات بحيث يصل عمق الحفر للمنسوب الصالح للتأسيس حسب الأبعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والفئة تشمل نزح أى مياه تظهر فى أثناء الحفر وسند الجوانب إذا لزم الأمر وإزالة أى عوائق تعترضه مع نقل ناتج الحفر والمخلفات إلى المقالب العمومية القياس طبقاً لأبعاد الرسومات وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (مائة متر مكعب)                                                         | م <sup>٣</sup> | ١٠٠    | ٢٥٠,٠٠٠       | ٢٥,٠٠٠           |
| ١٥                  | بالمتر المكعب حفر ميكانيكى بين الخوازيق المصبوبة للقواعد المسلحة بالعمق المطلوب لزوم الأساسات بحيث يصل عمق الحفر إلى المنسوب الصالح للتأسيس حسب الأبعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والسعر يشمل سند جوانب الحفر وإزالة أى عوائق تعترضه ونزح مياه الرش إذا لزم الأمر والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (اربعمائة متر مكعب)                                                                                                                           | م <sup>٣</sup> | ٤٠٠    | ١٦٠,٠٠٠       | ٦٤,٠٠٠           |
| ١٦                  | بالمتر المكعب توريد ورمال نظيفة خالية من المواد العضوية الموردة من خارج الموقع بمعرفة المقاول للأساسات على طبقات لايزيد سمك الطبقة عن ٢٥ سم مع الغمر بالمياه والدمك جيداً باستخدام الآلات الميكانيكية للحصول على أقصى كثافة جافة وعمل الاختبارات اللازمة للتأكد من ذلك ونهو السطح العلوي للردم وتحسب كمية الردم بعد الدمك والفئة تشمل كل ما يلزم لنهو العمل طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (ثلاثة آلاف وستمائة متر مكعب)                                                                | م <sup>٣</sup> | ٣٦٠٠   | ٢٣٠,٠٠٠       | ٨٢٨,٠٠٠          |
| ١٧                  | بالمتر المكعب توريد ورمال بأتربة من ناتج الحفر والصالح للردم والتي يوافق عليها المهندس الاستشارى وذلك على طبقات لا تزيد عن ٢٥ سم مع الغمر بالمياه والدمك جيداً بالوسائل الميكانيكية ونهو العمل كل مايلزم حسب أصول الصناعة وطبقاً لتعليمات المهندس الاستشارى وتقرير التربة (الف متر مكعب)                                                                                                                                                                                                                           | م <sup>٣</sup> | ١,٠٠٠  | ١١٠,٠٠٠       | ١١٠,٠٠٠          |
| ١٨                  | بالمتر المكعب توريد ورمال طبقة احلال من (سن+رمل) بنسبة ١:١ موردة من خارج الموقع حول الأساسات ويتم الردم على طبقات لا تزيد عن ٢٥ سم مع الرش بالمياه والدمك الجيد والفئة تشمل كل ما يلزم لنهو العمل طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (الف وخمسمائة متر مكعب)                                                                                                                                                                                                                                | م <sup>٣</sup> | ١٥٠٠   | ٣٠٠,٠٠٠       | ٤٥٠,٠٠٠          |

الرائد  
المهندسة العامة للمحضر والمشاريع  
ELRAIED ENGINEERING CONSULTANTS

٣ - نوفمبر ٢٠٢٤

المكتب الرئيسي  
شركة

شريف الجوهري وشركاه  
SHERIF ELGOHARY & CO  
١٩٨٢  
٢٠٢٤ - ٢٠٢٣

مشروع الأتوبيس الترددي السريع محطات ( المقطم - الأوتستراد )

| م البند                    | وصف البند                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | الوحدة         | الكمية | الفئة بالجنية | الاجمالي بالجنية |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|---------------|------------------|
| ١٩                         | بالمتر المكعب توريد ورمد طبقة احلال من (سن ١+سن ٢) بنسبة ١:١ موردة من خارج الموقع حول الاساسات ويتم الرمد على طبقات لاتزيد عن ٢٥ سم مع الرش بالمياه والدمك الجيد و الفئة تشمل كل ما يلزم لنهؤ العمل طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (الف وخمسمائة متر مكعب)                                                                                                                                                                                                                                                     | م <sup>٣</sup> | ١٥٠٠   | ٤٠٠,٠٠        | ٦٠٠,٠٠٠          |
| د- اعمال الخوازيق          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |        |               |                  |
| ٢٠                         | بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق bored قطر ٨٠ سم طبقا للرسومات والمواصفات مع استخدام أسمنت بورتلاندي عادي بحيث لا يقل محتوى الأسمنت عن ٤٥٠ كجم للمتر المكعب ولا تقل رتبة الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٣٥٠ كجم/سم <sup>٣</sup> على ان يتم إزالة رؤوس الخوازيق العليا ونقل مخلفات الحفر والتكسير إلى المقالب العمومية والسعر يشمل الأعمال المساحية (السعر لا يشمل حديد التسليح) ونهؤ العمل نهوا شامل مما جميعه طبقا لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف شاملا اختيارات الموجات الصوتية على كامل طول الخازوق (أربعمائة متر طولى) | م.ط            | ٤٠٠    | ٣٨٠,٠٠٠       | ١٥٢,٠٠٠          |
| ٢١                         | بالعدد نقل ماكينة الخوازيق الى موقع العمل فى القاهرة وضواحيها لتنفيذ الخوازيق والسعر يشمل نقل الملحقات والمعدات والأوناش اللازمة والبند شامل مما جميعه على أن تتم جميع الأعمال طبقا للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف وحسب أصول الصناعة (بالعدد اثنان)                                                                                                                                                                                                                                                      | عدد            | ٢      | ١٨٥,٠٠٠,٠٠    | ٣٧٠,٠٠٠          |
| ٢٢                         | بالعدد نقل ماكينة الخوازيق داخل الموقع العمل لتنفيذ الخوازيق والسعر يشمل نقل الملحقات والمعدات والأوناش اللازمة والبند شامل مما جميعه على أن تتم جميع الأعمال طبقا للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف وحسب أصول الصناعة (داخلى).                                                                                                                                                                                                                                                                             | عدد            | ٢      | ٧٣٠,٠٠٠,٠٠    | ١٤٦,٠٠٠          |
| ٢٣                         | بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق bored قطر ٨٠ سم طبقا للرسومات وتصب بخرسانة عادية ويتم تصميم الخلطة الخرسانية مع الخلط والدمك الميكانيكي ومحتوي الأسمنت لايقل عن ٣٠٠ كجم/ م <sup>٣</sup> أسمنت بورتلاندي عادي أو اي نوع أسمنت طبقا لتوصيات استشاري التربة والفئة تشمل الحفر فى أي نوع من أنواع التربة ويقاس طول الخازوق من أعلى منسوب القاعدة على أن تتم جميع الأعمال طبقا للشروط والمواصفات الفنية وحسب تعليمات المهندس المشرف وحسب أصول الصناعة (عشرة بمتر طولى)                                                                             | م.ط            | ١٠     | ١٧٠٠,٠٠       | ١٧,٠٠٠           |
| ٢٤                         | علاوة حفر فى تربة صخرية باجهاد من ١٢٦ الى ٤٠٠ ( كجم /سم <sup>٢</sup> عشرة متر طولى)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | م.ط            | ١٠     | ٤٢٠           | ٤٢٠٠             |
| هـ- اعمال الخرسانة العادية |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |        |               |                  |
| ٢٥                         | بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانة عادية لزوم الأساسات وذلك بالأبعاد والبيانات طبقاً للرسومات من مونة مكونة من ٣م <sup>١</sup> زلط و ٣م <sup>٠,٥</sup> رمل و ٣٠٠ كجم أسمنت بورتلاندي عادي على أن لا تقل المقاومة المميزة للمكعبات القياسية ٢٨ يوم عن ٢٠٠ كجم / سم <sup>٢</sup> والفئة تشمل الخلط والدمك والصب باستخدام مصخة للخرسانة ... ونهؤ كل مايلزم حسب أصول الصناعة والمواصفات الفنية وطبقاً لتعليمات المهندس المشرف الإستشاري_ (سبعمائة متر مكعب)                                                                                     | م <sup>٣</sup> | ٧٠٠    | ٢٧٠٠,٠٠       | ١٨٩,٠٠٠          |

الرائد  
EL RAIED ENGINEERING CONSULTANTS  
٢٠٢٤ - ديسمبر  
المكتب الرئيسى

شريف الجوهري وشركاه  
SHERIF ELGOHARY & CO.  
١٩٨٠-٢٠١٤

مشروع الأتوبيس الترددي السريع BRT محطات ( المقطم - الأوتستراد )

| م البنء                   | وصف البنء                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | الوحءة | الكمة | الفئة بالجنية | الاجمالى بالجنية |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|---------------|------------------|
| ٢٦                        | بالمتر المسطح توريد وصب دكات من الخرسانة العادية للأرضيات وذات سمك ١٠ سم وذلك من مونة مكونة من ٣٠,٨ سم مترج و ٣٠,٤ رمل و ٣٠٠ كجم أسمنت بورتلاندى عادى على أن لا يقل المقاومة المميزة للمكعبات القياسية ٢٨ يوم عن ٢٠٠ كجم / سم ٢ والفئة تشمل عمل الفرغ والشدات والعبوات والدعامات اللازمة للصب بأمان كاف كما تشمل الفئة الخلط والدمك والصب باستخدام مضخة للخرسانة... ونهوء كل مايلزم حسب أصول الصناعة والمواصفات الفنية وطبقاً لتعليمات المهندس الإستشارى.<br>(الف ومائة متر مربع)                                                                                                                                  | ٢م     | ١١٠٠  | ٢٦٠,٠٠        | ٢٨٦٠,٠٠          |
| و- اعمال الخرسانة المسلحة |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |       |               |                  |
| ٢٧                        | بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانة مسلحة للأساسات لزوم قواعد المحطة + كوبرى المشاة وذلك من مونة مكونة من ٣٠,٨ زلط و ٣٠,٤ رمل و ٤٥٠ كجم أسمنت بورتلاندى عادى على أن لا يقل المقاومة المميزة للمكعبات القياسية للخلط بعدثمانية وعشرون يوماً عن ٣٥٠ كجم / سم ٢ والفئة لا تشمل توريد وتشكيل ورص حديد التسليح حسب الرسومات الإنشائية كما تشمل الفئة عمل الفرغ والشدات والعبوات والدعامات اللازمة للصب بأمان كاف... كما تشمل الفئة الخلط والدمك والصب باستخدام مضخة للخرسانة... ونهوء كل مايلزم حسب أصول الصناعة والمواصفات الفنية وطبقاً لتعليمات المهندس الإستشارى _ مما جميعة بالمتر المكعب<br>(تسعمائة وسبعون متر مكعب) | ٣م     | ٩٧٠   | ٤٢٠,٠٠        | ٤٠٧٤,٠٠          |
| ٢٨                        | بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للحوائط السائدة مع استخدام أسمنت بورتلاندى عادى والمقاومة المميزة للمكعب القياسى للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة لا تقل عن ٣٥٠ كجم/سم ٢ وإلا يقل محتوى الأسمنت عن ٤٠٠ كجم/م ٣ مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات وكل ما يلزم لنهوء الأعمال طبقاً للمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر (والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح<br>(خمسائة متر مكعب)                                                                                                                                                                                                  | ٣م     | ٥٠٠   | ٤٠٠,٠٠        | ٢٠٠,٠٠           |
| ٢٩                        | بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانة مسلحة للأعمدة لزوم المحطة وكوبرى المشاة وذلك من مونة مكونة من ٣٠,٨ زلط و ٣٠,٤ رمل و ٤٠٠ كجم أسمنت بورتلاندى عادى على أن لا يقل المقاومة المميزة للمكعبات القياسية للخلط بعدثمانية وعشرون يوماً عن ٣٠٠ كجم / سم ٢ والفئة لا تشمل توريد وتشكيل ورص حديد التسليح حسب الرسومات الإنشائية كما تشمل الفئة عمل الفرغ والشدات والعبوات والدعامات اللازمة للصب بأمان كاف... كما تشمل الفئة الخلط والدمك والصب باستخدام مضخة للخرسانة... ونهوء كل مايلزم حسب أصول الصناعة والمواصفات الفنية وطبقاً لتعليمات المهندس الإستشارى.<br>(سبعمائة متر مكعب)                                         | ٣م     | ٧٠٠   | ٤٥٠,٠٠        | ٣١٥٠,٠٠          |
| ٣٠                        | بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانة مسلحة للبلطات والكمرات لزوم المحطة وكوبرى المشاة وذلك من مونة مكونة من ٣٠,٨ زلط و ٣٠,٤ رمل و ٤٠٠ كجم أسمنت بورتلاندى عادى على أن لا يقل المقاومة المميزة للمكعبات القياسية للخلط بعدثمانية وعشرون يوماً عن ٣٠٠ كجم / سم ٢ والفئة لا تشمل توريد وتشكيل ورص حديد التسليح حسب الرسومات الإنشائية كما تشمل الفئة عمل الفرغ والشدات والعبوات والدعامات اللازمة للصب بأمان كاف... كما تشمل الفئة الخلط والدمك والصب باستخدام مضخة للخرسانة... ونهوء كل مايلزم حسب أصول الصناعة والمواصفات الفنية وطبقاً لتعليمات المهندس الإستشارى _<br>(اربعمائة متر مكعب)                              | ٣م     | ٤٠٠   | ٤٤٠,٠٠        | ١٧٦٠,٠٠          |
| ٣١                        | بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم البلاطات المسلحة لزوم المحطة (slab on grade) اسمنت بورتلاندى عادى ومحتوى اسمنت لا يقل عن ٤٠٠ كجم/سم ٢ والمقاومة المميزة للمكعب القياسى للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب لا تقل عن ٣٥٠ كجم/سم ٢ والفئة تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح ) وكل ما يلزم للعمل نهوء كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف<br>(ثلاثمائة وعشرون متر مكعب)                                                                                                                                                                                                      | ٣م     | ٣٢٠   | ٣٩٠,٠٠        | ١٢٤٨,٠٠          |

الرائد  
ENGINEERING CONSULTANTS

٢٠٢٤

المكتب الرئيسى

مشروع الأتوبيس الترددي السريع BRT محطات ( المقطم - الأوتوستراد )

| م                       | وصف البند                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | الوحدة         | الكمية | الفئة بالجنية | الاجمالي بالجنية |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|---------------|------------------|
| ٣٢                      | بالمتر المسطح توريد وصب بلاطات خرسانة مسلحة سمك ٣٠ سم لزوم رصف حارات الأتوبيس مع تصميم الخلطة الخرسانية على ان يكون الخلط والدمك ميكانيكي وعلى الا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي عن ٣٥٠ كجم / سم <sup>٢</sup> بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة ومحتوي الاسمنت لا يقل عن ٤٠٠ كجم / م <sup>٣</sup> اسمنت بورتلاندي عادي مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات والفئة تشمل إضافة مادة ايبوكسية مقاومة للاحتكاك والبري على أن تعتمد من الهيئة قبل التوريد وكذلك خدمة السطح جيدا بالهليكوبتر وأعمال الفرغ الخشبية المتينة وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح (خمس الاف متر مربع) | م <sup>٢</sup> | ٥٠٠٠   | ١١٠٠,٠٠٠      | ٥٥٠,٠٠٠          |
| ٣٣                      | بالمتر المسطح اعمال توريد و صب بلاطات خرسانة سمك ٢٨ سم مع تصميم الخلطة الخرسانية على ان يكون الخلط والدمك ميكانيكي على ان لا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي عن ٤٠٠ كجم / سم <sup>٢</sup> ولا يقل محتوى الاسمنت عن ٤٥٠ كجم اسمنت بورتلاندي عادي و يتم إضافة الياف فايبر بمعدل ٩٠٠ م/م <sup>٣</sup> والفئة تشمل تشطيب السطح باستخدام الهليكوبتر مع إضافة مادة مقاومة للاحتكاك والبري (سيكا شيدور بريمكس) او ما يماثلها بمعدل ٦-٤ كجم/م <sup>٢</sup> اثناء التشغيل طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح (خمس الاف متر مربع)                                                                                     | م <sup>٢</sup> | ٥٠٠٠   | ١١٠٠,٠٠٠      | ٥٥٠,٠٠٠          |
| ٣٤                      | بالطن توريد وتشغيل وتركيب وتربيط حديد تسليح من الصلب ٤٠/٦٠ لتنفيذ جميع العناصر الانشائية والفئة تشمل كل ما يلزم للتنفيذ طبقا للشروط والمواصفات واللوحات وجدول تفريد الحديد المعتمدة وعمل الاختبارات اللازمة وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (أربعمائة وخمسة وعشرون طن)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | طن             | ٤٢٥    | ٥٢٠,٠٠٠       | ٢٢١,٠٠٠          |
| ٣٥                      | بالمتر الطولي إنشاء حاجز خرساني (نيوجرسى) من الخرسانة المسلحة ذات وجه املس (fair face) بارتفاع ٩٠ سم وينسب خلط ٨ م <sup>٣</sup> زلط + ٤ م <sup>٣</sup> رمل + ٣٥٠ كجم اسمنت بورتلاندي عادي وعلى الا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب من الطبيعة عن ٢٥٠ كجم / سم <sup>٢</sup> على ان يكون الخلط والدمك ميكانيكي مع عمل المعالجة اللازمة مع مراعاة استخدام شدات خاصة للحصول على سطح املس (وجه واحد single face) (والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح) (سبعمائة متر طولى)                                                                                                                                                               | م.ط            | ٧٠٠    | ٧٠٠,٠٠٠       | ٤٩٠,٠٠٠          |
| ز- اعمال الغزل والحماية |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |        |               |                  |
| ٣٦                      | بالمتر الطولي توريد وتركيب فواصل تمدد حرارية تسمح بالحركة سمك (٢) سم لزوم البلاطات والحواس الخرسانية و.. الخ طبقا للحسابات المقدمة من المقاول والمعتمدة من الهيئة على ان تقدم الكتالوجات وعينات من جميع المواد المستخدمة في الفواصل للهيئة لعمل الاختبارات اللازمة قبل التوريد وتقديم خطوات وأسلوب التنفيذ للمراجعة والاعتماد (ثلاثمائة وخمسون متر طولى)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | م.ط            | ٣٥٠    | ٢٥٠,٠٠٠       | ٨٧٥,٠٠٠          |
| ٣٧                      | بالمتر الطولي توريد وتركيب فواصل تمدد حرارية تسمح بالحركة سمك (٢) سم لزوم النيوجرسى طبقا للحسابات المقدمة من المقاول والمعتمدة من الهيئة على ان تقدم الكتالوجات وعينات من جميع المواد المستخدمة في الفواصل للهيئة لعمل الاختبارات اللازمة قبل التوريد وتقديم خطوات وأسلوب التنفيذ للمراجعة والاعتماد (مائتان متر طولى)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | م.ط            | ٢٠٠    | ٣٢٠,٠٠٠       | ٦٤٠,٠٠٠          |
| ٣٨                      | بالمتر الطولى توريد وتركيب فاصل تمدد therma joint على أن يسمح الفاصل بحركة للفئة طبقا للحركة الطبيعية بابعاد (١٠ سم عمق * ٤٠ سم عرض) والمصمم عليها فاصل الكوبرى وفواصل طريق التوسعة وعلى أن يتم اعتماد الرسومات وجميع انواع الخامات المستخدمة من الاستشاري قبل التنفيذ والفئة تشمل أعمال التكسير ونقل المخلفات للمقابل العمومية وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للرسومات المعتمدة وأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف وذلك تفاصيل ذات تعدد مسموح + ٢,٥ سم (خمس وخمسون متر طولى)                                                                                                                                                                         | م.ط            | ٥٥     | ٥٣٠,٠٠٠       | ٢٩١,٥٠٠          |

ELRAEID ENGINEERING CONSULTANTS

المكتب الرئيسي

مشروع الأتوبيس الترددي السريع BRT محطات ( المقطم - الأوتستاد )

| م البند             | وصف البند                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | الوحدة | الكمية   | الفئة بالجنية | الاجمالي بالجنية |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|---------------|------------------|
| ٣٩                  | بالمتر الطولي توريد وتركيب (water stop) حسب الجهة المعتمدة من المالك.<br>(اثنين متر طولي)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | م.ط    | ٢        | ٤١٠,٠٠٠       | ٨٢٠              |
| ٤٠                  | بالمتر الطولي دهان النيوجرسى وجهتين سافيتو باللون المطلوب علي أن تعتمد جميع المواد الخام من قبل الهيئة قبل التنفيذ والفئة تشمل التنظيف والتثبيت إذا لزم الأمر وكل ما يلزم لنهوا الأعمال بالكامل طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (الفان وخمسائة متر طولي)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | م.ط    | ٢٥٠٠     | ١٣٠,٠٠٠       | ٣٢٥,٠٠٠          |
| ٤١                  | المتر المربع عمل طبقة عازلة من البيتومين والدهان وجهين على البارد والسعر يشمل كل ما يلزم لنهر العمل نهرا كاملا طبقا لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف وعلى المقاول اعتماد كافة المواد. قبل التنفيذ وكل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملا والقياس هندسي وطبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (سنة ألف متر مربع)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | م.م    | ٦٠٠٠     | ٨٥,٠٠٠        | ٥١٠,٠٠٠          |
| ج- الأعمال المعدنية |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |               |                  |
| ٤٢                  | بالطن توريد وتشغيل وتركيب صلب مشغول ٣-٥٢ و ٢-٣٧ للأجزاء المعدنية والفئة تشمل أعمال اللحام وعمل الاختبارات اللازمة على اللحامات والبرشام والتربيط والشكالات الأفقية والنقل وتركيب بالموقع والدهان بوجهين بريمر وجهين بمادة ايبوكسية باللون المطلوب بسمك لا يقل عن ٢٤٠ ميكرون طبقا للظروف البيئية المحيطة وتوصيات الاستشاري على ان تعتمد من جهاز الاشراف قبل التنفيذ والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوا العمل طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر على ان تقدم رسومات ورشة كاملة وشاملة جميع التفاصيل والاطوال للاعتماد قبل بدء في التصنيع (ثلاثمائة وعشرة طن)                                                                                                                               | بالطن  | ٣١٠      | ١,٠٠٠,٠٠٠     | ٣١٠,٠٠٠          |
| ٤٣                  | بالمتر المسطح توريد وتركيب الواح سندويتش بسمك ٥ سم لزوم تغطيات الاسقف والجوانب والمادة العازلة مضغوطة بضغط لا يقل عن ٤٠ والصاج بسمك ٠,٧ مللي مجلفن لمقاومة الصدا (ايكون او مايمثلها) وكذلك يشمل السعر توريد وتركيب مسامير التثبيت المجلفنة والصواميل والورد المعدنية والكاوتشوك والتركيب بواسطة مسدس الهواء على ان يتم اعتماد جميع العينات والرسومات التفصيلية قبل البدء التركيب كما يشمل السعر جميع ما يلزم لنهوا الاعمال طبقا لاصول الصناعة والمواصفات الفنية والرسومات التنفيذية وتعليمات المهندس المشرف. (الف متر مربع)                                                                                                                                                                               | م.م    | ٢٥٠٠,٠٠٠ | ٢٥٠,٠٠٠       | ٢٥٠,٠٠٠          |
| ٤٤                  | بالطن توريد وتركيب الواح من الصاج المعرج المجلفن لزوم البلاطة العلوية والباهية المعدنية والفئة تشمل التوريد والتركيب والتثبيت وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (عشرون طن)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | بالطن  | ٢٠       | ٦٥٠,٠٠٠       | ١٣٠,٠٠٠          |
| ٤٥                  | بالمتر المسطح توريد وتركيب طبقة واحدة من الواح الصاج المجلفن على الساخن او electro static للوجهين باللون المطلوب من نوعية ايكون او ما يمثلها بسمك ١ مم لزوم تشكيل ارضية الكوبري واستقبال البلاطة الخرسانية للكوبري على ان تكون الاواح متطابقة علي بعضها تماما وبحيث يكون ركوب الاواح على بعضها لا يقل عن ١٥ سم وواحد ونصف عرض الموجه عرضيا وكذلك يشمل السعر توريد وتركيب مسامير التثبيت المجلفنة والصواميل والورد المعدنية والكاوتشوك والتركيب بواسطة مسدس الهواء على ان يتم اعتماد جميع العينات والرسومات التفصيلية قبل البدء التركيب كما يشمل السعر جميع ما يلزم لنهوا الاعمال طبقا لاصول الصناعة والمواصفات الفنية والرسومات التنفيذية وتعليمات المهندس المشرف. مما جميعه بالمتر المسطح (الف متر مربع) | م.م    | ١٧٠,٠٠٠  | ١٧٠,٠٠٠       | ١٧٠,٠٠٠          |
| ٤٦                  | بالمتر الطولي توريد وتصنيع وتركيب خندق صرف وغطاء من الصلب المجلفن بعرض ٢٠٠ مم بغطاء شبكي من الصلب المجلفن ، بما في ذلك التثبيت ، والجلفنة ، والتجهيزات ، ومسامير التثبيت ، واللحام ، والجراوت والملحقات. كاملة كما هو موضح في الرسومات ، والمحددة في وثائق العقد والموصى به من قبل الشركة المصنعة. يجب تقديم المخططات التفصيلية من قبل المقاول واعتمادها من قبل المهندس قبل التصنيع. (مائتان وسبعون متر طولي)                                                                                                                                                                                                                                                                                             | م.ط    | ٢٧       | ٤٥٠,٠٠٠       | ١٢١٥,٠٠٠         |
| ٤٧                  | بالعدد توريد وتركيب كراسي ارتكاز من نوع النيوبرين الصناعي المصنوع Type C2 طبقا للشروط والمواصفات الفنية واللوحات المعتمدة وتعليمات المهندس المشرف. (بالعدد اثنان وثلاثون)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | عدد    | ٢٤       | ١٢٥,٠٠٠       | ٤٠,٠٠٠           |

ELNAEIN ENGINEERING CONSULTANTS

٢٠٢٢ - ٣

٢٠٢٢ - ٣

٢٠٢٢ - ٣

٢٠٢٢ - ٣

٢٠٢٢ - ٣

مشروع الأتوبيس الترددي السريع BRT محطات ( المقطم - الأوتستراډ )

| م البند                                             | وصف البند                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | الوحدة  | الكمية | الفئة بالجنية | الاجمالي بالجنية |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|---------------|------------------|
| ط اعمال تأمين الموقع                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |        |               |                  |
| ٤٨                                                  | بالشهر أعمال تأمين وسلامة المرور شامل توريد الطواحين المضينة ولمبات الأتارة والمولدات والعلامات الارشادية والبلدورات وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لتعليمات جهاز الاشراف والادارة العامة للمرور (اربعة وعشرون شهر)                                                                                                                                                                                     | شهر     | ٢٤     | ١١,٠٠٠,٠٠٠    | ٢٦٤,٠٠٠          |
| ٤٩                                                  | بالعدد عمل يافطة للمشروع وكافة الأعمال الازمة لنهوا العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (بالعدد اربعة )                                                                                                                                                                                                                                                                                  | بالعدد  | ٤      | ٣٥,٠٠٠,٠٠٠    | ١٤,٠٠٠           |
| ٥٠                                                  | بالمتر الطولي توريد وتركيب أسوار حماية من الصاج المعرج ارتفاع ٢م والبند يشمل التوريد والتركيب والصيانة الدورية المعدنية وكافة الأعمال الازمة لنهوا العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (الف واربعمان متر طولي)                                                                                                                                                                           | م.ط     | ١٤٠٠   | ٤,٠٠٠,٠٠٠     | ٥٦,٠٠٠           |
| ٥١                                                  | بالمتر الطولي توريد وعمل صيانة للسور من الصاج وكافة الأعمال الازمة لنهوا العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (ثمانمان متر طولي)                                                                                                                                                                                                                                                          | م.ط     | ٨٠٠    | ٢,٠٠٠,٠٠٠     | ١٦,٠٠٠           |
| ٥٢                                                  | بالمقطوعية أعمال انارة الموقع العام وذلك باستخدام كابلات تيرموا ٢*٢ مم بطول يحسب لكل محطة ولمبات ليد مع الدواية قدرة ١٨ وات بمسافات ٤ متر ويتم وضع مفاتيح لاضاءة عدد ٢٠ لمبة وتمديد كابل ٦*٢ مم للتغذية الرئيسية وبحيث يحقق الاضاءة المطلوبة (اثنان مقطوعية)                                                                                                                                                | مقطوعية | ٢      | ٥,٠٠٠,٠٠٠     | ١٠,٠٠٠           |
| ي- أعمال الصيانة                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |        |               |                  |
| ٥٣                                                  | بالعدد تخريم وزرع اشبار حديد التسليح والبند يشمل التخريم وتثبيت الاشبار بمادة ايبوكسية مع تقديم المواصفات الفنية لاعتمادها قبل التنفيذ والبند يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل طبقا للرسومات وأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والسعرا يشمل حديد التسليح (بالعدد اربعمان )                                                                                                                | عدد     | ٤٠٠    | ٦٥,٠٠٠        | ٢٦,٠٠٠           |
| ٥٤                                                  | بالعدد عمل فتحات كور فى الحوائط والبلاطات الخرسانية بأى قطر باستخدام ماكينة الكور لزوم مرور سليفات الأعمال الكهروميكانيكية والفئة تشمل توفير المعدات اللازمة للتبريد أثناء القطع وتنزيل المخلفات ونقلها الى المقالب العمومية مع الإلتزام بالصحة والسلامة المهنية بالمشروع والفئة تشمل عمل كل مايلزم لنهوا الأعمال نهوا كاملا طبقا لأصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (بالعدد مانتان ) | عدد     | ٢٠٠    | ١٢٠٠,٠٠٠      | ٢٤,٠٠٠           |
| اجمالي أعمال الإنشائى                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |        |               | ١٠٨,٧٣٨,٩٧٠      |
| الاعمال المعمارية                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |        |               |                  |
| يجب الإلتزام باماكن البنود المحددة بجداول التشطيبات |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |        |               |                  |
| ١                                                   | أعمال المبائى                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |        |               |                  |
| ١/١                                                 | بالمتر المكعب توريد وبناء مبائى سمك ٢٥ سم من الطوب الأسمنتى المصمت تبئى بمونة الأسمنت والرمل بنسبة أسمنت لا تقل عن ٣٥٠ كجم أسمنت /م ٣ رمل ما لم يذكر خلاف ذلك (لزوم حوائط المبئى ) ومبائى قصة الردم والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوا العمل على أكمل وجه طبقا للمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف . (عشرون متر مكعب)                                                                                     | م ٣     | ٢٠     | ٢٨٥٠,٠٠٠      | ٥٧,٠٠٠           |
| ١/٢                                                 | بالمتر المربع توريد وبناء مبائى سمك ١٢ سم من الطوب الأسمنتى المصمت تبئى بمونة الأسمنت والرمل بنسبة أسمنت لا تقل عن ٣٥٠ كجم أسمنت /م ٣ رمل ما لم يذكر خلاف ذلك (لزوم حوائط المبئى ) ومبائى قصة الردم والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوا العمل على أكمل وجه طبقا للمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف . (مانتان وعشرون متر مربع)                                                                             | م ٢     | ٢٢٠    | ٤٢٧,٠٠٠       | ٩٣٩٤٠            |

الاسعار طبقا للمقاول



مشروع الأتوبيس الترددي السريع BRT محطات ( المقطم - الأوتوستراد )

| م البند | وصف البند                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | الوحدة         | الكمية | الفئة بالجنية | الإجمالي بالجنية |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|---------------|------------------|
| ٢       | أعمال التشطيبات                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |        |               |                  |
| ٢/١     | أعمال البياض:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |        |               |                  |
| ٢/١/١   | بالمتر المسطح توريد وتنفيذ بياض للحوائط الداخلية بسبك ٢ سم من مونة الأسمنت والرمل بنسبة ٥٠ كجم/م <sup>٣</sup> رمل والفئة تشمل تنفيذ طبقة الطرشرة الابتدائية قبل بياض الخشيش من مونة تتكون من ٣٠٠ كجم أسمنت ٣/م <sup>٣</sup> رمل وترش بالماء جيدا ج والأوتار على الميزان والفئة تشمل تركيب وتنفيذ البؤج شبك الفواصل والزوايا والنهائيات والقياس هندسي للمساحات التي يتم بياضها فقط وتشمل الفئة كل ما يلزم لنهوه العمل على أكمل وجه طبقا للمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف .<br>(ثلاثمائة وعشرون متر مربع) | م <sup>٢</sup> | ٣٢٠    | ١٨٤,٠٠        | ٥٨٨٨٠            |
| ١       | علاوة ارتفاع لكل واحد متر أعلى من ٣ متر من منسوب التشطيب<br>(ثمانون متر مربع)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | م <sup>٢</sup> | ٨٠     | ١٠,٠٠         | ٨٠٠              |
| ٢/١/١   | كالبند السابق بالمتر المسطح عمل بياض خشيش سمك ٢:٣ سم لزوم الواجهات الخارجية طبقا للرسومات والعينة المعتمدة والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوه العمل على أكمل وجه طبقا للمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف شاملا والقياس هندسي للمساحات التي يتم بياضها فقط.<br>(خمس مائة وخمسون متر مربع)                                                                                                                                                                                                                        | م <sup>٢</sup> | ٥٥٠    | ٢٢٩,٠٠        | ١٢٥٩٥٠           |
| ٢/٢     | أعمال الأرضيات:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |        |               |                  |
| ٢/٢/١   | بالمتر المسطح توريد وتركيب أرضيات من جرانيت حلايب مقاس ٥٠×٥٠ سم المصقول سمك ٢ سم لزوم أرضيات طرقات المحطة وأرضيات طبقا للعينة المعتمدة والمقاسات الموضحة بالرسومات التشغيلية المقدمة من المقاول شاملا مونة اللصق المكونة من ٣٠٠ كجم أسمنت بورتلاندي عادي/م <sup>٣</sup> رمل مع الصقل والتلميع وكل ما يلزم لنهوه العمل طبقا لأصول الصناعة واشتراطات الكود المصري وتعليمات المهندس المشرف .<br>(الف ومائتان وخمسون متر مربع)                                                                                         | م <sup>٢</sup> | ١٢٥٠   | ١٧٥٠,٠٠       | ٢١٨٧٥٠٠          |
| ٢/٢/٢   | بالمتر المسطح توريد وتركيب أرضيات من جرانيت رمادي الشركة مقاس ٥٠×٥٠ سم المصقول سمك ٤ سم لزوم أرضيات طرقات المحطة وأرضيات المحطة طبقا للعينة المعتمدة والمقاسات الموضحة بالرسومات التشغيلية المقدمة من المقاول شاملا مونة اللصق المكونة من ٣٠٠ كجم أسمنت بورتلاندي عادي/م <sup>٣</sup> رمل مع الصقل والتلميع وكل ما يلزم لنهوه العمل طبقا لأصول الصناعة واشتراطات الكود المصري وتعليمات المهندس المشرف.<br>(أربعمائة وثلاثون متر مربع)                                                                              | م <sup>٢</sup> | ٤٣٠    | ٢٩٠٠,٠٠       | ١٢٤٧٠٠٠          |
| ٢/٢/٤   | بالمتر الطولي بعرض ٥٠ سم توريد وتركيب قطاعات من الستاتلس ستيل كما هو موضح بالرسومات تثبيت على أرضيات الجرانيت لزوم مسارات الخاصة بالعاقة البصرية طبقا للعينة المعتمدة والمهندس المشرف.<br>(مائتان وثمانون متر طولي)                                                                                                                                                                                                                                                                                                | م.ط            | ٢٨٠    | ٥٦٠٠,٠٠       | ١٥٦٨٠٠٠          |
| ٢/٢/٥   | بالمتر الطولي توريد وتركيب أرضيات من جرانيت رمادي الشركة عرض ٢٥ سم المصقول سمك ٤ سم لزوم المعايير طبقا للعينة المعتمدة والمقاسات الموضحة بالرسومات التشغيلية المقدمة من المقاول شاملا مونة اللصق المكونة من ٣٠٠ كجم أسمنت بورتلاندي عادي/م <sup>٣</sup> رمل مع الصقل والتلميع وكل ما يلزم لنهوه العمل طبقا لأصول الصناعة واشتراطات الكود المصري وتعليمات المهندس المشرف.<br>(ثمانية وعشرون متر طولي)                                                                                                               | م.ط            | ٢٨     | ٧٢٥,٠٠        | ٢٠٣٠٠            |
| ٢/٢/٦   | بالمتر المسطح توريد وتركيب سيراميك فرز الاول (كليوباترا أو ما يماثله) مقاس ٤٥×٤٥ سم واللون المطلوب طبقا للعينة المعتمدة قبل التوريد لزوم أرضيات الغرف وعلى المقاول تقديم ShopDrawings للأعمال بالأماكن المطلوبة والتشكيل المحدد و يلصق بمونة الأسمنت والرمل بنسبة ٣٥٠ كجم أسمنت ٣/م <sup>٣</sup> رمل والفئة تشمل سقى اللحامات بلباني الأسمنت الخاصة وعمل المناسيب والمويل اللازمة لكل فراغ وكل ما يلزم لنهوه العمل على أكمل وجه طبقا للمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف .<br>(ثلاثون متر مربع)            | م <sup>٢</sup> | ٣٠     | ٤٦٨,٠٠        | ١٤٠٤٠            |

الرائد  
للدراسات والاستشارات الهندسية  
ELRAIED ENGINEERING CONSULTANTS

٢٠١٤ - تمديد

المكتب الرئيسي

شريف الجبوري وشركاه  
SHERIF ELGHORBARY & CO  
تأسست ١٩٨٠  
مصر

مشروع الأتوبيس الترددي السريع BRT محطات ( المقطم - الأوتوستراد )

| رقم البند | وصف البند                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | الوحدة         | الكمية | الفئة بالجنية | الإجمالي بالجنية |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|---------------|------------------|
| ٢/٢/١     | بالمتر المسطح توريد وتركيب أرضيات إيبوكسي ( كيما بوكسي ١٥١ أو ما يماثلها ) مانع للانزلاق لزوم المنحدرات والبند يشمل عدد ٢ أوجه تشطيب وعدد ١ وجه برايمر مع معالجة الشروخ ان وجدت طبقا للمواصفات الفنية و الرسومات وعلى المقاول تقديم ShopDrawings للأعمال بالأمكان المطلوبة و التشكيل المحدد وكل ما يلزم لنهوه العمل على أكمل وجه طبقا للمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف .<br>(مائتان وستون متر مربع)                                                                                                                                                                                                                                                              | م <sup>٢</sup> | ٢٦٠    | ٦٥٠,٠٠        | ١٦٩,٠٠٠          |
| ٢/٣       | أعمال تكسية السلالم                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |        |               |                  |
| ٢/٣/١     | بالمتر الطولي توريد وتركيب كسوة لدرج السلالم من ألواح الجرانيت رمادي الشركة المصقول طبقا للعيونة المعتمدة تتكون من قائمة سمك ٢ سم والنائمة ٤ سم لزوم المحطة وكباري المشاة لتلصق بمادة معتمدة للصلق اعمال الرخام مع اعمال المعدنية والسعر يشمل ايضا دق شريط فرمة بعرض ٥ سم وبكامل طول الدرجة والصلق والتلميع طبقا للمواصفات والرسومات واصول الصناعة.<br>(ثمانمائة وتسعة وخمسون متر طولي)                                                                                                                                                                                                                                                                                     | م.ط            | ٨٥٩    | ١٥٠,٠٠        | ١٢٨٨٥٠٠          |
| ٢/٣/٢     | بالمتر المسطح توريد وتركيب أرضيات ترابيع من الجرانيت رمادي الشركة خشن المصقول طبقا للعيونة المعتمدة سمك ٢ سم لزوم صدقات السلالم والمقاسات الموضحة لتلصق بمادة معتمدة للصلق اعمال الرخام مع الاعمال المعدنية مع الصقل والتلميع وكل ما يلزم لنهوه العمل<br>(ثمانية وستون ونصف متر مربع)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | م <sup>٢</sup> | ٦٨,٥   | ٢٠٠٠,٠٠       | ١٣٧,٠٠٠          |
| ٢/٤       | أعمال الحوائط:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |        |               |                  |
| ٢/٤/١     | بالمتر الطولي توريد وتركيب وزرات من جرانيت رمادي الشركة المصقول طبقا للعيونة المعتمدة (لزوم وزرات المبني من الداخل) بارتفاع ١٥ سم طبقا للرسومات وعلى المقاول تقديم ShopDrawings وعينة معتمدة قبل التوريد ويلصق بمونة الأسمنت والرمل بنسبة ٣:١ رمل مع ملئ الفواصل بلباتي الأسمنت والفئة تشمل مونه للصلق وكل ما يلزم لنهوه العمل على أكمل وجه طبقا للمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف .<br>(خمسون متر طولي)                                                                                                                                                                                                                                                          | م.ط            | ٥٠     | ٣١٠,٠٠        | ١٥٥٠٠            |
| ٢/٤/٢     | بالمتر الطولي توريد وتركيب وزرات السيراميك طبقا للعيونة المعتمدة (لزوم وزرات المبني من الداخل) بارتفاع ١٠ سم طبقا للرسومات وعلى المقاول تقديم ShopDrawings وعينة معتمدة قبل التوريد والبند يشمل كل ما يلزم لنهوه العمل على أكمل وجه طبقا للمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف .<br>(ثمانية عشر متر طولي)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | م.ط            | ١٨     | ٧٤,٠٠         | ١٣٣٢             |
| ٢/٤/٣     | بالمتر المسطح توريد وتركيب سيراميك فرز اول (كليبواترا أو ما يماثلها) لحوائط الحمامات ودورات المياه ببلاط السيراميك مقاس ٣٠×٦٠ سم طبقا لتعليمات المهندس المشرف بمونه أسمنتية مكونه من ٣٠٠ كجم أسمنت بورتلاندي عادي/م ٣ رمل مع ملئ الفواصل بلباتي الأسمنت والفئة تشمل توريد وتركيب و التشوينات لكافة الخامات و توريد الصلايب و اعمال السقية مع نهو العمل طبقا لأصول الصناعة و اشتراطات الكود المصري و تعليمات المهندس المشرف .<br>(مائة واربعون متر مربع)                                                                                                                                                                                                                     | م <sup>٢</sup> | ١٤٠    | ٥١١,٠٠        | ٧١٥٤٠            |
| ٢/٤/٥     | بالمتر المسطح توريد وتركيب تجاليد الومنيوم من انتاج (سعودي بوند او ويلبوند او ما يماثلها ) تقطيع CNC بالتشكيل المطلوب لزوم التشكيلات الخارجيه و الاالواح مكونه من طيقتين الومنيوم بسمك ٠,٤ مم للطبقة الواحده بينهما حشو من ماده عازلة للحراره و سمك كلي لا يقل عن ٤ مم تركيب علي شاسيه من الحديد المدهون بدهان مقاوم للصدأ خارجي لزوم الواجهات الخارجيه والفئه تشمل الصوف الصخري العازل للحراره سمك ٥ سم و كثافة ٨٠ كجم/م <sup>٣</sup> على المقاول تقديم رسومات الورشة وعينة معتمدة قبل التوريد و البند يشمل الشاسيه و الخامات و المعدات و المصنعيات و كل ما يلزم لنهوه العمل على أكمل وجه طبقا للمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف .<br>(الفان وثمانمائة متر مربع) | م <sup>٢</sup> | ٢٨٠٠   | ٤٢٥٧,٠٠       | ١١٩١٩٦٠٠         |

Amory  
الإسبر طبقا للتقديرات



مشروع الأتوبيس الترددي السريع BRT محطات ( المقطم - الأوتسترد )

| نم البند | وصف البند                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | الوحدة | الكمية | الفئة بالجنية | الاجمالي بالجنية |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|---------------|------------------|
| ٢/٤/٦    | بالمتر المسطح توريد وتركيب تجاليد الومنيوم مقاوم للحريق من إنتاج (سعودى بوند او ويلبوند او ما يماثلهما) تقطيع CNC بالتشكيل المطلوب لزوم التشكيلات الداخلية والالواح مكونه من مادة FR-BI تتحمل الحرارة ٢٠٠-٤٠٠ دقيقة وطبقتين الومنيوم بسمك ٠,٤ مم للطبقة الواحدة بينهما حشو من ماده عازلة للحراره و سمك كلي لا يقل عن ٤ مم تركيب على شاسيه من الحديد المدهون بدهان مقاوم للصدأ داخلي لزوم الواجهات الداخلية والفنه تشمل الصوف الصخري العازل للحراره سمك ٥ سم و كثافة ٨٠ كجم/م٣ على المقاول تقديم رسومات الورشة وعينة معتمدة قبل التوريد و البند يشمل الشاسيه و الخامات و المعدات و المصنعيات و كل ما يلزم لنهوا العمل على اكمل وجه طبقا للمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف .<br>(الف ومائتان وثمانون متر مربع) | م٢     | ١٢٨٠   | ٤٧٥٧,٠٠       | ٦٠٨٨٩٦٠          |
| ٢/٤/٧    | بالمتر المسطح توريد وتركيب لوفرز من علب الومنيوم مقاس ٦*٣ سم سمك ١,٥ مم دهانات الكترولستاتيك باللون المعتمد كما هو موضح بالرسومات والبند يشمل جميع ما يلزم لنهوا العمل على اكمل وجه طبقا للمواصفات الشركة المنتجة و أصول الصنائه و تعليمات المهندس المشرف .<br>(ثمانمائة و ثلاثون متر مربع)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | م٢     | ٨٣٠    | ٤٥٢٧,٠٠       | ٣٧٥٧٤١٠          |
| ٢/٥      | أعمال الدهانات:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |        |               |                  |
| ٢/٥/١    | بالمتر المسطح توريد ودهان دهان بلاستيك جاهز لزوم الحوائط الداخلية والأسقف الداخلية طبقا للالوان المعتمدة و الواجهات النهائية المطلوب ثلاثة اوجه و الفنة تشمل عمل طبقتين المعجون اللازمة و الصنفرة و عمل طبقة سيلر فوق البياض و كل ما يلزم لنهوا العمل على اكمل وجه طبقا للمواصفات والرسومات و تعليمات المهندس المشرف .<br>(ثلاثمائة و ثلاثون متر مربع)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | م٢     | ٣٣٠    | ١٦٠,٠٠        | ٥٢٨٠٠            |
| ٢/٥/٢    | بالمتر المسطح توريد ودهان دهانات أسمنتية ملونة جاهزة لزوم الواجهات الخارجية إنتاج سافيتو أو دراى ميكس أو ما يماثلها ذات ملمس ناعم طبقا للون و العينة المعتمدة و ويتم تنظيف سطح الحوائط من الاتربة والشحوم مع عمل الصنفرة اللازمة والقياس هندسي و كل ما يلزم لنهوا العمل على اكمل وجه طبقا للمواصفات الشركة المنتجة و تعليمات المهندس المشرف .<br>(خمسائة وستون متر مربع)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | م٢     | ٥٦٠    | ١٣٠,٠٠        | ٧٢٨٠٠            |
| ٢/٦      | أعمال الأسقف:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |        |               |                  |
| ٢/٦/١    | بالمتر المسطح توريد وتركيب سقف معلق بالألوان المحددة بالرسومات لزوم الأسقف الغرف الاداريه مكون من ألواح جبسبورد سمك ١٢,٥ مم والسعر محمل عليه الهيكل المعدني الخاص بها والفنة تشمل توريد وتركيب جميع المواد والاكسسوارات اللازمة للتعليق وسد الفراغات وكل ما يلزم لنهوا العمل على اكمل وجه طبقا للمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف .<br>(عشرون متر مربع)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | م٢     | ٢٠     | ٨٠٠,٠٠        | ١٦٠٠٠            |
| ٢/٦/٢    | بالمتر المسطح توريد وتركيب سقف معلق من الجبس لزوم إسقف الحمامات مكون من ألواح جبسبورد مقاوم للرطوبة (أخضر) سمك ١٢,٥ مم والسعر محمل عليه الهيكل المعدني الخاص بها والفنة تشمل توريد وتركيب جميع المواد والاكسسوارات اللازمة للتعليق وسد الفراغات وكل ما يلزم لنهوا العمل على اكمل وجه طبقا للمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف .<br>(اربعة متر مربع)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | م٢     | ٤      | ٨٥٠,٠٠        | ٣٤٠٠             |
| ٣        | أعمال الطبقات العازله                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |        |               |                  |
| ٣/١      | بالمتر المسطح توريد وتركيب ٢ طبقه عازله للرطوبه من لفائف البيتومين المعدل المقواد بطبقة من شرائح البوليستر سمك ٤ مم وبينه طبقات من البيتومين (لزوم عزل ارضيات الحمامات ) طبقا للعينة المعتمدة والفنة تشمل التوريد والتركيب واستخدام طبقة البرايمر المخصص والفنة تشمل توريد وصب طبقة من اللياسه الأسمنتية للحمايه بسمك من ٢-٣ سم وعمل الوزره المائله ما لم يذكر خلاف ذلك وكذلك تشمل كل ما يلزم لنهوا العمل على اكمل وجه طبقا للمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف .<br>(ستة متر مربع)                                                                                                                                                                                                                            | م٢     | ٦      | ٣٨٠,٠٠        | ٢٢٨٠             |

Amay  
الاسعار طبقا للتقارير



مشروع الأتوبيس الترددي السريع BRT محطات ( المقطم - الأوتستراد )

| م البند | وصف البند                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | الوحدة | الكمية | الفئة بالجنية | الاجمالي بالجنية |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|---------------|------------------|
| ٤       | أعمال الأبواب والنوافذ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |        |               |                  |
| ٤/١     | أعمال شبابيك :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |        |               |                  |
| ٤/١/١   | بالعدد توريد وتركيب نموذج (W01) مقاس (1.1×1.5م) زجاج شفاف بسمك ١٢ مم مثبت على جلسة من الرخام و البند يشمل اعمال الشاسيه الحديد الحماية و زوايا الاستئناس ستيل للتثبيت و الاكسسوارات والكاونترمن الرخام رمادي الشركة ٤ سم كل ما يلزم لنهيو العمل على اكمل وجه طبقا للمواصفات و الرسومات وتعليمات المهندس المشرف .<br>(بالعدد اثنان)                                                                                                                                                                                                                                                             | بالعدد | ٢      | ١٦٥٠٠,٠٠٠     | ٣٣٠٠٠            |
| ٤/٢     | أعمال الواجهات الزجاجية :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |        |               |                  |
| ٤/٢/١   | بالمتر المسطح توريد وتركيب واجهات زجاجيه شامل الهيكل المعدي للتثبيت على شاسيهات معدنيه مع العزل اللازم للحواط و الزجاج مزدوج من انتاج شركه سفنكس و مقاوم للكسر بسمك ٣٤ ملم ( ٦ مم زجاج باللون المعتمد للواجهات من الخارج- ٢٢ مم فراغ- ٦ مم زجاج شفاف من الداخل) و يشمل العزل ضد الاتربة و الصوت و استعمال السيلنت اللازم لملى الفراغات و مانع البخر و السعر محمل عليه عمل اي فتحات من شبابيك و ابواب طبقا للرسومات و كل ما يلزم لنهيو العمل على اكمل وجه طبقا للمواصفات و الرسومات وتعليمات المهندس المشرف شاملة مما جميعه . و البند لا يشمل ماكينة الفوتوسيل .<br>(خمس مائة وثلاثون متر مربع) | م      | ٥٣٠    | ٧٨٠٠,٠٠٠      | ٤١٣٤٠٠٠          |
| ٤/٣     | أعمال أبواب الألومنيوم:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |        |               |                  |
| ٤/٣/١   | بالعدد توريد وتركيب أبواب أبعاد كود (D02) الألومنيوم ٢,٢×٠,٨ م ضلفة واحدة من قطاعات الألومنيوم وزجاج ٦ مم طبقا للعينة و مواصفات المعتمدة و السعر شامل الدهان اليكتروستاتيك طبقا للون المطلوب و الفئته تشمل توريد وتركيب كافة الخردوات اللازمة كالمقابض والأكبر والمفصلات طبقا لعينة معتمدة وكل ما يلزم لنهيو العمل على اكمل وجه طبقا للمواصفات و الرسومات وتعليمات المهندس المشرف .<br>(بالعدد اثنان )                                                                                                                                                                                         | بالعدد | ٢      | ١٠٠٠٠,٠٠٠     | ٢٠٠٠٠            |
| ٤/٤     | أعمال الأبواب المعدنية:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |        |               |                  |
| ٤/٤/١   | بالعدد توريد وتركيب باب كود (D01) كريстал ٢,٢×٠,٨ م ضلفه واحدة مقاوم للحريق ساعه و نصف من علب حديد مفرغ ١٦ مم ١٦ مم و يتم التركيب لها على خوصه حديد ٦*٤٠ مم، و الحلق من زوايا ٣*٥٠,٥٠ مم مثبت بكتات تثبيت لا يقل طولها عن ١٠ سم، و تجليد صاج من وجه واحد سمك ١,٥ مم، مع دهان الباب بالبرايمر ، الفئته تشمل توريد وتركيب كافة الخردوات اللازمة كالمقابض والأكبر والمفصلات طبقا لعينة معتمدة وكل ما يلزم لنهيو العمل على اكمل وجه طبقا للمواصفات و الرسومات وتعليمات المهندس المشرف<br>(بالعدد اربعة )                                                                                           | بالعدد | ٤      | ٥٤٠٠٠,٠٠٠     | ٢١٦٠٠٠           |
| ٤/٤/٢   | بالعدد توريد وتركيب باب كود (D03) كريستال ٢,٢×١,٢ م ضلفتين مشحون بطبقة مقاومة للحريق من علب حديد مفرغ ١٦ مم ١٦ مم و يتم التركيب لها على خوصه حديد ٦*٤٠ مم، و الحلق من زوايا ٣*٥٠,٥٠ مم مثبت بكتات تثبيت لا يقل طولها عن ١٠ سم، و تجليد صاج من وجهين سمك ١,٥ مم للوجه ، مع دهان الباب بالبرايمر مقاوم للحريق ساعه و نصف، مزود بكالون هروب طوارئ الفئته تشمل توريد وتركيب كافة الخردوات اللازمة كالمقابض والأكبر والمفصلات غير قابله للانصهار طبقا لعينة معتمدة وكل ما يلزم لنهيو العمل على اكمل وجه طبقا للمواصفات و الرسومات وتعليمات المهندس المشرف .<br>(بالعدد اربعة )                      | بالعدد | ٤      | ٥٥٠٠٠,٠٠٠     | ٢٢٠٠٠٠           |
| ٤/٤/٣   | بالعدد توريد وتركيب باب كود (D04) كريستال ٣,٣*٣,٢ م ضلفتين منطبق من حديد مطلي بدهان مقاوم للصدأ ، الفئته تشمل توريد وتركيب كافة الخردوات اللازمة كالمقابض والأكبر والمفصلات طبقا لعينة معتمدة وكل ما يلزم لنهيو العمل على اكمل وجه طبقا للمواصفات و الرسومات وتعليمات المهندس المشرف .<br>(بالعدد اربعة )                                                                                                                                                                                                                                                                                      | بالعدد | ٤      | ٦٠٠٠٠,٠٠٠     | ٢٤٠٠٠٠           |
| ٤/٥     | أعمال الهاندريل:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |        |               |                  |
| ٤/٥/١   | بالمتر الطولي توريد وتركيب درابزين لزوم المنحدرات من فولاذ مقاوم للصدأ مطلي بماده الكرومستاتيك كما هو موضح بالرسومات عباره عن عوارض أفقية و رأسيه و الفئته تشمل كل ما يلزم لنهيو الأعمال طبقا لأصول الصناعة و توجيهات و تعليمات المهندس المشرف<br>(مائة وخمسة وعشرون متر طولي)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | م.ط    | ١٢٥    | ٤٥٠٠,٠٠٠      | ٥٦٢٥٠٠           |

الرائد  
الاستشارات الهندسية  
RAIED ENGINEERING CONSULTANTS

٣ - نوفمبر ٢٠٢٤

المكتب الرئيسي

Amey  
الاسعار لها للتفاوض

شريف الجوهري وشركاه  
SHERIF ELJOHARY & CO  
١٩٨٠٠٢  
شركة المنفعة التوفيق

مشروع الأتوبيس الترددي السريع BRT محطات ( المقطم - الأوتستاد )

| م البند                  | وصف البند                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | الوحدة | الكمية | الفئة بالجنية | الاجمالي بالجنية |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|---------------|------------------|
| ٤/٥/١                    | بالمتر الطولي توريد وتركيب درابزين مقاس ٩٠ سم لزوم سلال المحطة من فولاذ مقاوم للصدأ مطلي بماده الكتروستاتيك كما هو موضح بالرسومات عباره عن عوارض أفقية ورأسية مع التثبيت الجيد بالدرج والفئة تشمل كل ما يلزم لنهيو الأعمال طبقا لاصول الصناعة وتوجيهات وتعليمات المهندس المشرف (مائتان متر طولي)                                                                                                                                                                                                                                         | م.ط    | ٢٠٠    | ٥٤٠٠,٠٠       | ١٠٨٠٠٠٠          |
| ٤/٥/٢                    | بالمتر الطولي توريد وتركيب درابزين مقاس ٩٠ سم الداخلي لرصيف المحطة من فولاذ مقاوم للصدأ مطلي بماده الكتروستاتيك كما هو موضح بالرسومات عباره عن عوارض أفقية ورأسية والفئة تشمل كل ما يلزم لنهيو الأعمال طبقا لاصول الصناعة وتوجيهات وتعليمات المهندس المشرف (مائة وستون متر طولي)                                                                                                                                                                                                                                                         | م.ط    | ١٦٠    | ٥٠٤٠,٠٠       | ٨٠٦٤٠٠           |
| ٤/٥/٣                    | بالمتر الطولي توريد وتركيب درابزين كوبري المشاه بارتفاع ١١٠ سم مطلي بماده الكتروستاتيك كما هو موضح بالرسومات عباره عن عوارض أفقية ورأسية والفئة تشمل كل ما يلزم لنهيو الأعمال طبقا لاصول الصناعة وتوجيهات وتعليمات المهندس المشرف (اربعمائة واربعه متر طولي)                                                                                                                                                                                                                                                                             | م.ط    | ٤٠٤    | ١٢٥٠٠,٠٠      | ٥٠٥٠٠٠٠          |
| ٤/٥/٥                    | بالمتر الطولي توريد وتركيب درابزين سلال كوبري المشاه بارتفاع ٩٠ سم من حديد مجلفن مطلي بماده الكتروستاتيك كما هو موضح بالرسومات عباره عن عوارض أفقية ورأسية والفئة تشمل كل ما يلزم لنهيو الأعمال طبقا لاصول الصناعة وتوجيهات وتعليمات المهندس المشرف (ثلاثمائة وثلاثون متر طولي)                                                                                                                                                                                                                                                          | م.ط    | ٣٣٠    | ٩٢٠٠,٠٠       | ٣٠٣٦٠٠٠          |
| ٤/٦                      | أعمال التغطيات:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |        |               |                  |
| ٤/٦/١                    | بالمتر المسطح توريد وتركيب شاسية قطاعات من الالومنيوم مغطاه بالواح بولي كاربونيت شفاف سمك ٤ مم لزوم للوفرز والمظلة والسلام وكوبري المشاه كما هو موضح بالرسومات علي ان تقدم نوته حسابيه للاعتماد من الاستشاري والبند يشمل جميع ما يلزم لنهيو العمل علي اكمل وجه طبقا لمواصفات الشركة المنتجة وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (تسعمائة وعشرة متر مربع)                                                                                                                                                                               | م      | ٩١٠    | ٥٤٠٠,٠٠       | ٤٩١٤٠٠٠          |
| ٤/٦/٢                    | بالمتر المسطح توريد وتركيب اكليريك لزوم حروف اسماء المحطات المضينه بارتفاع ٧٠ سم سمك ٣ مم مثبتة بالواح حديد لا يقل سمكه عن ١,٥ مم ومزوده من الداخل باضاءه ليد طبقا للعينات المعتمدة كما هو موضح بالرسومات وعلى المقاول تقديم رسومات الورشة وعينه معتمدة قبل التوريد والبند يشمل كل ما يلزم لنهيو العمل على اكمل وجه طبقا للمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف (خمسون متر مربع).                                                                                                                                                   | م      | ٥٠     | ١٤٠٠٠,٠٠      | ٧٠٠٠٠٠           |
| إجمالي الأعمال المعمارية |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |        |               | ٤٩,٩٨١,٤٣٢       |
| الأعمال الصحية           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |        |               |                  |
| ١                        | بالعدد توريد وتركيب مرحاض إفرانجي من الصيني بدش داخلي والسيدلي الخاص بالجهاز باللون المطلوب بصندوق للطرز بزرضاظ من أعلى كامل بجميع مشتملاته من انتاج ( ايدبال استاندر-ديورفيت ) أو ما يماثلها وكافة توصيلات التغذية بالمياه الداخلية والوصلات المرنة وكافة تمديدات الصرف الداخلي ومحمل على السعر الوراقة من الصيني من عينة معتمدة انتاج شركة ليسيكو أو ما يماثلها وعمل جميع ما يلزم لنهيو العمل نهوا تاما كاملا طبقا للرسومات المقدمة والكود المصري والمواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات المهندس الاستشاري والمشراف . (بالعدد اثنان) | عدد    | ٢      | ١٠٣٠٠,٠٠      | ٢٠٦٠٠            |
| ٢                        | بالعدد توريد وتركيب حوض غسيل أيدي طبقا للرسومات المرفقه باللون المطلوب كامل بجميع المشتملات من انتاج ( ايدبال استاندر-ديورفيت ) بخلاط شجرة بقطر متحركة بالمقابض بدون طابق وفايظ ذو قلب سيراميك انتاج (ايدبال استاندر او جواد ) او ما يماثلها وكافة توصيلات التغذية بالمياه الداخلية ومحابس الزاوية وكافة تمديدات الصرف الداخلية شامل سيفون من البلاستيك مع عمل جميع ما يلزم لنهيو العمل نهوا تاما كاملا طبقا للرسومات المقدمة والكود المصري والمواصفات الفنية والصناعة وتعليمات المهندس الاستشاري والمشراف . (بالعدد اثنان )             |        | ٢      | ٩٤٥١,٠٠       | ١٨٩٠٢            |

المسرحية للتقنية

مشروع الأتوبيس الترددي السريع BRT محطات ( المقطم - الأوتستراد )

| رقم البند | وصف البند                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | الوحدة  | الكمية | الفئة بالجنية | الاجمالي بالجنية |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|---------------|------------------|
| ٣         | بالعدد توريد وتركيب سخان مياه يعمل بالطاقة الكهربائية من ماركة معتمدة من انتاج شركة أوليمبيك أو فريش أو مايمثلها و تشمل محابس التغذية الباردة والساخنة والوصلات المرنة وصمام أمان بجميع المشتملات والملحقات والتوصيلات الخاصة بالتغذية وعمل جميع ما يلزم لنهوا العمل نهوا تاما كاملا طبقا للرسومات المقدمة والكود المصري والمواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات المهندس الاستشاري و المشرف .                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |        |               |                  |
| ٣/١       | سخان سعة ٣٠ لتر (بالعدد اثنان )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | عدد     | ٢      | ٦٢٥٠,٠٠       | ١٢٥٠٠            |
| ٤         | بالمقطوعية توريد وعمل غرفة تفتيش بالعمق المطلوب حسب الرسومات وتتكون الحوائط من الطوب الاسمنى المصمت بسمك ٢٥ سم على أن يتم البناء بمونة أسمنتية ( ٣٠٠ كجم أسمنت / ١ متر مكعب رمل) وتبنى الغرفة فوق فرشة من الخرسانة العادية بسمك ٢٥ سم وبرفقة ٢٥ سم من جميع الاتجاهات وعمل بياض لحوائط الغرفة الخارجية والداخلية بسمك ٣ سم وعمل عزل عبارة عن ٣ طبقات من البيتومين على البارد للحوائط الخارجية وعزل للغرفة من الداخل بمادة من انتاج سیکا (سيكا ١٠٧) او ما يمثلهم او ما يمثلهم ومحمل على البند غطاء GRP بحمولة ١٢ طن شامل الحلق وعمل جميع ما يلزم لنهوا العمل نهوا تاما كاملا طبقا للرسومات المقدمة والكود المصري والمواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات المهندس الاستشاري و المشرف .                      |         |        |               |                  |
| ٤/١       | غرفة تفتيش مقاس ٦٠ * ٦٠ سم (بالعدد اثنان )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | عدد     | ٢      | ٨٣٠٠,٠٠       | ١٦٦٠٠            |
| ٥         | بالمقطوعية توريد وانشاء بياره لزوم الصرف الصحي بالخرسانة المسلحة بالأبعاد والمقاسات المبينة بالرسومات المرفقة وقاعدة من الخرسانة المسلحة سمك ٣٠ سم وتبنى طبقا لما ذكر بالمواصفات المرفقة كاملة بجميع مشتملاتها بغطاء GRP بحمولة ١٢ طن والحفر في جميع أنواع التربة ونزح المياه وسند الجوانب ونقل المخلفات وبياضها من الداخل والخارج بمونة أسمنتية بمحتوى أسمنت ٣٥٠ كجم/م <sup>٣</sup> وسمك لا يقل عن ٣ سم وعمل عزل لحوائط الغرفة الخارجية عبارة عن ٣ طبقات من البيتومين على البارد وعمل عزل للغرفة من الداخل بمادة من انتاج سیکا (سيكا ١٠٧) او ما يمثلهم وعمل جميع ما يلزم لنهوا العمل نهوا تاما طبقا للرسومات المقدمة والكود المصري والمواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات المهندس الاستشاري و المشرف . |         |        |               |                  |
| ٥/١       | بياره مقاس ١ x ١ متر بعمق صافي ١,٤٠ م (الفئة لاتشمل حديد التسليح) (اثنان مقطوعية)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | مقطوعية | ٢      | ١٥٣٠٠,٠٠      | ٣٠٦٠٠            |
| ٦         | بالعدد توريد وتركيب جاليتراب من الـUPVC المربع مقاس (٣٠ x ٣٠) سم من انتاج شركة اسمارت هوم أو ما يمثلها كامل بجميع مشتملاته وعمل جميع ما يلزم لنهوا العمل نهوا تاما طبقا للرسومات المقدمة والكود المصري والمواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات المهندس الاستشاري و المشرف (بالعدد اثنان )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | عدد     | ٢      | ٢١٧٠,٠٠       | ٤٣٤٠             |
| ٧         | بالمتر الطولى توريد وتركيب واختبار مواسير UPVC انتاج (مصر الحجاز - مصر النور - اسمارت هوم) او ما يمثلها ضغط تشغيلها ٦ جوى مخصصه لاجمال اعمال الصرف المدفون للربط على اقرب مطبق صرف وطبقا للمواصفات الالمانية أو البريطانية بالسمك الموضح بالمواصفات والرسومات المرفقة ومحمل على السعر الاكواع والوصلات والسعر يشمل الحفر في جميع أنواع التربة بما فيها التربة الصخرية وسند جوانب الحفر ونقل الأتربة الزائدة إلى المقالب العمومية ونزح المياه و اعمال الاحلال للتربة اذا لزم الأمر وعمل جميع ما يلزم لنهوا العمل نهوا تاما طبقا للرسومات المقدمة والكود المصري والمواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات المهندس الاستشاري و المشرف                                                                         |         |        |               |                  |
| ٧/١       | قطر ٦ بوصة (ثمانية واربعون متر طولى)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | م.ط     | ٤٨     | ١١٣٥,٠٠       | ٥٤٤٨٠            |
| ٧/٢       | قطر ٤ بوصة (اربعة وخمسون متر طولى)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | م.ط     | ٥٤     | ٨٠٠,٠٠        | ٤٣٢٠٠            |
| ٧/٣       | قطر ٣ بوصة (ستة وعشرون متر طولى)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | م.ط     | ٢٦     | ٥٥٠,٠٠        | ١٤٣٠٠            |

الرافد  
للدراسات الهندسية والاستشارات  
BERAIED ENGINEERING CONSULTANTS

المكتب الرئيسى

الاستشاري التوقيع

مشروع الأتوبيس الترددي السريع BRT محطات ( المقطم - الأوتوستراد )

| نم البند | وصف البند                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | الوحدة | الكمية | الفئة بالجنية | الاجمالي بالجنية |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|---------------|------------------|
| ٧/٤      | قطر ٢ بوصة<br>(عشرة متر طولي)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | م.ط    | ١٠     | ٤٢٥,٠٠        | ٤٢٥٠             |
| ٨        | بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير UPVC بضغط تشغيلي لا يقل عن ٦ بار لزوم أعمال صرف التكيف تركيب على الحائط أو الأعمدة بقفيز تثبيت بمسافات تباعد مختلفة وعمل جميع ما يلزم لنهوا العمل نهوا تاما طبقا للرسومات المقدمة والكود المصري والمواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات المهندس الاستشاري و المشرف                                                                                                                                                         |        |        |               |                  |
| ٨/١      | قطر ١ بوصة<br>(اربعون متر طولي)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | م.ط    | ٤٠     | ١٦٦,٠٠        | ٦٦٤٠             |
| ٨/٢      | قطر ٢ بوصة<br>(عشرة متر طولي)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | م.ط    | ١٠     | ٣٠٤,٠٠        | ٣٠٤٠             |
| ٨/٣      | قطر ٣ بوصة<br>(عشرة متر طولي)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | م.ط    | ١٠     | ٤٣٧,٠٠        | ٤٣٧٠             |
| ٩        | بالمتر الطولي توريد وتركيب واختبار وغسيل وتعقيم مواسير HDPE بضغط تشغيل (10 جوى) والمخصصة لأعمال الصرف المضغوط كاملة بجميع المشتلات والملحقات والقطع المخصصة من اكواع وتيهات ومساليب وقطع بسن وخلافة من مستلزمات التركيب واللازمة طبقا لرسومات التشغيل المقدمة من المقاول للإعتماد طبقا لتوصيات الشركة المصنعة وعمل جميع ما يلزم لنهوا العمل نهوا تاما طبقا للرسومات المقدمة والكود المصري والمواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات المهندس الاستشاري و المشرف |        |        |               |                  |
| ٩/١      | قطر ٣٢ مم<br>(مانتان متر طولي)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | م.ط    | ٢٠٠    | ٥٦٠,٠٠        | ١١٢٠٠٠           |
| ٩/٢      | قطر ٥٠ مم<br>(مانتان متر طولي)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | م.ط    | ٢٠٠    | ٦٧٠,٠٠        | ١٣٤٠٠٠           |
| ١٠       | بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير UPVC مقاومة لأشعة الشمس بضغط تشغيلي لا يقل عن ٦ بار لزوم أعمال صرف المطر تركيب على الحائط أو الأعمدة بقفيز تثبيت بمسافات تباعد مختلفة وعمل جميع ما يلزم لنهوا العمل نهوا تاما طبقا للرسومات المقدمة والكود المصري والمواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات المهندس الاستشاري و المشرف .                                                                                                                                     |        |        |               |                  |
| ١٠/١     | قطر ٢ بوصة<br>(مائة وعشرون متر طولي)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | م.ط    | ١٢٠    | ٤٢٥,٠٠        | ٥١٠٠٠            |
| ١٠/٢     | قطر ٣ بوصة<br>(مائة وعشرون متر طولي)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | م.ط    | ١٢٠    | ٥٥٠,٠٠        | ٦٦٠٠٠            |
| ١١       | بالمتر الطولي توريد وتركيب واختبار وغسيل وتعقيم مواسير بولي بروبيلين بضغط تشغيل (20 جوى) والمخصصة لأغراض التغذية بالمياه الباردة والساخنة كاملة بجميع المشتلات والملحقات والقطع المخصصة من اكواع وتيهات ومساليب وقطع بسن وخلافة من مستلزمات التركيب واللازمة طبقا لرسومات التشغيل المقدمة من المقاول للإعتماد وعمل جميع ما يلزم لنهوا العمل نهوا تاما طبقا للرسومات المقدمة والكود المصري والمواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات المهندس الاستشاري و المشرف |        |        |               |                  |
| ١١/١     | قطر ٢٥ مم<br>(ثلاثمائة وستون متر طولي)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | م.ط    | ٣٦٠    | ٢٨٠,٠٠        | ١٠٠٨٠٠           |
| ١١/٢     | قطر ٢٠ مم<br>(اربعون متر طولي)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | م.ط    | ٤٠     | ٢٢٠,٠٠        | ٨٨٠٠             |
| ١٢       | بالعدد توريد وتركيب عداد مياة والبند محمل عليه توريد وتركيب محبس قفل وعلبة مدفونة لحماية العداد بجميع مشتلاته والتركيب طبقا للمواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات المهندس الاستشاري و المشرف (بالعدد اثنان )                                                                                                                                                                                                                                                | عدد    | ٢      | ١٢٩٢٠,٠٠      | ٢٥٨٤٠            |
| ١٣       | بالعدد توريد وتركيب سيفون أرضية من البلاستيك الثقيل والغطاء من الاستاتلس ستيل كامل بجميع المشتلات والملحقات والتوصيلات الخاصة بالصرف وعمل جميع ما يلزم لنهوا العمل نهوا تاما كاملا طبقا للرسومات المقدمة والكود المصري والمواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات المهندس الاستشاري و المشرف .                                                                                                                                                                  |        |        |               |                  |
| ١٣/١     | قطر ٣ بوصة<br>(بالعدد اثنان )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | عدد    | ٢      | ١١٠,٠٠        | ٢٠٠              |
|          | إجمالي الأعمال الصحية                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |        |               | ٧٣٤٤٦٢           |



مشروع الأتوبيس الترددي السريع محطات ( المقطم - الأوتوستراد )

| نم البند      | وصف البند                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | الوحدة | الكمية | الفئة بالجنية | الاجمالى بالجنية |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|---------------|------------------|
| أعمال التكييف |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |        |               |                  |
| ١             | بالعدد توريد وتركيب واختبار وتسليم مروحة ( AXIAL INLINE FAN ) EX.SM.F 02 بمعدل تصرف ١٥٠ ق.م.د وضغط استاتيكي خارجي ٠,٢ بوصة ماء لسحب الهواء كاملة بالموتور وجسم المروحة المعدني طبقا للرسومات التصميمية وجداول الكميات والمواصفات الفنية والكود المصري لأعمال التكييف المركزي والتهوية وأصول الصناعة وقائمة المصنعين المرفقة ويشمل البند توريد وتركيب التحاميل والتثبيت والوصلات المرنة الموصلة على مجارى الهواء (بالعدد اربعة )                                                                                                                                                       | عدد    | ٤      | ١٧٠٠٠,٠٠٠     | ٦٨٠٠٠            |
| ٢             | بالعدد توريد وتركيب واختبار مروحة تهوية حائطية WALL FAN انتاج شركة PRIFIX بمعدل تصرف ٢٠٠ ق.م.د كاملة بالموتور والشبكة الحماية المعدنية طبقا للرسومات التصميمية وجداول الكميات والمواصفات الفنية والكود المصري لأعمال التكييف المركزي والتهوية وأصول الصناعة وقائمة المصنعين المرفقة يشمل البند تركيب الاتى تركيب التحاميل والتثبيت (بالعدد اربعون )                                                                                                                                                                                                                                   | عدد    | ٤٠     | ٣٢٠٠,٠٠٠      | ١٢٨٠٠٠           |
| ٣             | توريد وتركيب واختبار وحدات التمدد المباشر DX كما بالمواصفات الفنية والرسومات التصميمية المعتمدة وجداول المعدات والوحدات من النوع المعلق على الحائط ( High-Wall ) والوحدة تشمل على وحدة التبخير الداخلية ووحدة التكييف الخارجية وتعمل الوحدة بتغذية ٢٢٠ فولت/ ١ فاز / ٥٠ هرتز وتعمل بوسيط تبريد فريون ٤١٠ وتعمل عند درجة حرارة خارجية ٣٥ درجة مئوية وتشمل على شاسية التعليق وكابولى التحميل للوحدة الخارجية وريموت التحكم عن بعد وطبقا للمواصفات الفنية والرسومات التنفيذية. ماركة ( كاريير او مايمائتها ) وتشمل الوحدة على توريد وتركيب التحاميل من كابولى ومسامير وورد وصواميل تثبتت |        |        |               |                  |
| ١/٣           | توريد وتركيب وحدة تكييف حائطى من النوع الهائى وول البارد فقط ذات سعة تبريد SP U-1 و.ح.ب شامل تركيب مواسير النحاس ( الفريون ) المرفقة مع وحدات التكييف شاملة كابل 12000 الكنترول والعزل من الأرم فليكس والفريون والتعليق وكل مايلزم لنهوا الأعمال ( بالعدد ستة )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | عدد    | ٦      | ٢٧٠٠٠,٠٠٠     | ١٦٢٠٠٠           |
| ٢/٣           | توريد وتركيب وحدة تكييف حائطى من النوع الهائى وول البارد فقط ذات سعة تبريد SP U-2 و.ح.ب شامل تركيب مواسير النحاس ( الفريون ) المرفقة مع وحدات التكييف شاملة كابل 18000 الكنترول والعزل من الأرم فليكس والفريون والتعليق وكل مايلزم لنهوا الأعمال ( بالعدد ستة )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | عدد    | ٦      | ٣٥٠٠٠,٠٠٠     | ٢١٠٠٠٠           |
| ٣/٣           | بالمتر الطولى توريد وتركيب مواسير النحاس ( الفريون ) الزائدة عن الطول المورد مع وحدات التكييف شاملة كابل الكنترول والعزل من الأرم فليكس والفريون والتعليق وكل مايلزم لنهوا الأعمال. (اثنان واربعون متر طولى)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | م.ط    | ٤٢     | ١١٠٠,٠٠٠      | ٤٦٢٠٠            |
| ٤             | توريد وتركيب واختبار أعمال مجارى الهواء المربعة والمستطيلة لتوزيع الهواء التهوية مصنع من الصاج المجلفن بدرجة جلفنة ٢٧٥ كجم/م٢ سمك ٠,٧ مم وتكون ومحمل على البند كل ملحقات واكسسوارات التوصيل SMACNA المقاسات طبقا والتركيب من ركن وكدرات التوصيل وكليمبات وشامل التحاميل وتكون بزوايا مدهونة ببرابرر وتشمل كل ملحقات التثبيت وتعليق وطبقا للمواصفات الفنية والرسومات التصميمية المعتمدة ويتم حساب الهالك واضافته على وزن الصاج. (اثنان طن)                                                                                                                                             | طن     | ٢      | ١٦٠٠٠,٠٠٠     | ٣٢٠٠٠٠           |
| ٥             | توريد وتركيب واختبار مخارج الهواء المصنوعة من الألومنيوم المدهونة بدهان اليكتروستاتيك وكل مايلزم للتركيب والتشغيل طبقا للمواصفات والعينات المعتمدة وبالمقاسات التالية :-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |        |               |                  |
|               | توريد وتركيب جريلة هواء طرد والدخان المصنوعة من الألومنيوم الدهونة بدهان اليكتروستاتيك كما بالمواصفات والرسومات التنفيذية المعتمدة                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |        |               |                  |

الرائد  
للإستشارات الهندسية  
ELNAED ENGINEERING CONSULTANTS

المكتب الرئيسى

شور ابرام

شور ابرام

شور ابرام

SHENYI LEGALARY & CO.  
١٩٨٠٠٢

مشروع الأتوبيس الترددي السريع BRT محطات ( المقطم - الأوتوستراد )

| رقم البند                              | وصف البند                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | الوحدة | الكمية | الفئة بالجنية | الاجمالي بالجنية |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|---------------|------------------|
| ١/٥                                    | Round Diffuser 6" ( بالعدد اربعة )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | عدد    | ٤      | ١٤٢٠,٠٠       | ٥٦٨٠             |
| ٦                                      | توريد وتركيب دنابر الهواء الحجمية شاملة كافة ملحقات التركيب طبقا للمواصفات والعينات المعتمدة وبالمقاسات التالية :-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |        |               |                  |
| ١/٦                                    | V.D 8"x6" ( بالعدد اربعة )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | عدد    | ٤      | ٢٠٠٠,٠٠       | ٨٠٠٠             |
| اجمالي أعمال التكيف                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |        |               |                  |
| ٩٤٧,٨٨٠                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |        |               |                  |
| أعمال الكهرباء والتيار الخفيف بالمحطات |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |        |               |                  |
| ١                                      | لوحات التوزيع الرئيسية والفرعية والطوارئ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |        |               |                  |
| ١/١                                    | بالعدد توريد وتركيب واختبار لوحة جهد منخفض (ESMDB-01) وتتكون من :-<br>عدد (١) مفتاح عمومي ثلاثي رئيسي ٤٠٠ امبير MCCB<br>عدد (١) مفتاح فرعي ثلاثي ١٢٥ امبير MCCB<br>عدد (١) مفتاح فرعي ثلاثي ٨٠ امبير MCCB<br>عدد (٣) مفتاح فرعي ثلاثي ٥٠ امبير MCCB<br>عدد (٤) مفتاح فرعي ثلاثي ٤٠ امبير MCCB<br>عدد (٣) لمبة بيان والبند يشمل جميع ما يلزم من أجهزة الحماية والتحكم ومفاتيح الفصل والقضبان ولمبات البيان وتوصيل الدخول والخروج شامل الجلندات والتسميات علي ان تكون اللوحة مزودة بنظام اطفاء من النوع FIRE SEARCH . وكل ما يلزم من ملحقات واكسسوارات ،كل ما يلزم لاتمام الأعمال علي الوجه الأكمل ويتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعة وطبقا للمواصفات الفنية والرسومات (بالعدد اثنان ) | عدد    | ٢      | ٣٥٠٠٠,٠٠      | ٧٠٠٠٠٠           |
| ١/٢                                    | بالعدد توريد وتركيب واختبار لوحة جهد منخفض (DP-P1) وتتكون من :-<br>عدد (١) مفتاح عمومي ثلاثي رئيسي ١٢٥ امبير MCCB<br>عدد (٢) مفتاح فرعي ثلاثي ٤٠ امبير MCB<br>عدد (٥) مفتاح فرعي أحادي ٣٢ امبير MCB<br>عدد (١) مفتاح فرعي أحادي ٢٥ امبير MCB<br>عدد (٤٧) مفتاح فرعي أحادي ٢٠ امبير MCB<br>عدد (٣) لمبة بيان والبند يشمل جميع ما يلزم من أجهزة الحماية والتحكم ومفاتيح الفصل والقضبان ولمبات البيان وتوصيل الدخول والخروج شامل الجلندات والتسميات وكل ما يلزم من ملحقات واكسسوارات ،كل ما يلزم لاتمام الأعمال علي الوجه الأكمل ويتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعة وطبقا للمواصفات الفنية والرسومات . (بالعدد اثنان )                                                                  | عدد    | ٢      | ٩٠٠٠,٠٠       | ١٨٠٠٠٠           |
| ١/٣                                    | بالعدد توريد وتركيب واختبار لوحة جهد منخفض (DP-P2) وتتكون من :-<br>عدد (١) مفتاح عمومي ثلاثي رئيسي ٤٠ امبير MCCB<br>عدد (٢) مفتاح فرعي أحادي ٢٥ امبير MCB<br>عدد (٢٧) مفتاح فرعي أحادي ٢٠ امبير MCB<br>عدد (٣) لمبة بيان والبند يشمل جميع ما يلزم من أجهزة الحماية والتحكم ومفاتيح الفصل والقضبان ولمبات البيان وتوصيل الدخول والخروج شامل الجلندات والتسميات وكل ما يلزم من ملحقات واكسسوارات ،كل ما يلزم لاتمام الأعمال علي الوجه الأكمل ويتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعة وطبقا للمواصفات الفنية والرسومات . (بالعدد اثنان )                                                                                                                                                     | عدد    | ٢      | ٧٠٠٠,٠٠       | ١٤٠٠٠٠           |
| ١/٤                                    | بالعدد توريد وتركيب واختبار لوحة جهد منخفض (DP-L) وتتكون من :-<br>عدد (١) مفتاح عمومي ثلاثي رئيسي ٤٠ امبير MCCB<br>عدد (٢٨) مفتاح فرعي أحادي ١٦ امبير MCB<br>عدد (٣) لمبة بيان والبند يشمل جميع ما يلزم من أجهزة الحماية والتحكم ومفاتيح الفصل والقضبان ولمبات البيان وتوصيل الدخول والخروج شامل الجلندات والتسميات وكل ما يلزم من ملحقات واكسسوارات ،كل ما يلزم لاتمام الأعمال علي الوجه الأكمل ويتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعة وطبقا للمواصفات الفنية والرسومات . (بالعدد اثنان )                                                                                                                                                                                               | عدد    | ٢      | ٦٠٠٠,٠٠       | ١٢٠٠٠٠           |

ELSAHED ENGINEERING CONSULTANTS

SHERIF ELGOHARY & CO  
١٩٨٠٠٢

المكتب الرئيسي  
٢ - نفوسان شارع سارة بنه على الخط ٢٢٢٢

مشروع الأتوبيس الترددي السريع BRT محطات ( المقطم - الأوتستراد )

| رقم البند | وصف البند                                                                                                                                                                                                                                                                                                | الوحدة | الكمية | الفئة بالجنية | الاجمالي بالجنية |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|---------------|------------------|
| ٢         | كابلات التغذية                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |        |               |                  |
| ٢/١       | توريد و تركيب واختبار كابلات الجهد المنخفض من النوع (AL/XLPE/STA/PVC) فصيصة ١٠٠٠/٦٠٠ فولت والسعرشامل المواسير والتركيبات وكافة المهمات اللازمة لإنهاء الأعمال كما هو موضح بالمخططات والمواصفات بالمقاسات التالية :- كابل قطاع (3X120MM2+70MM2)+70MM2E (مانتان واربعون متر طولى)                          | م/ط    | ٢٤٠    | ١٦٠٠,٠٠       | ٣٨٤٠٠٠           |
| ٢/٢       | كابلند السابق ولكن كابل قطاع (X35MM2+16MM2) (مانتان واربعون متر طولى)                                                                                                                                                                                                                                    | م/ط    | ٢٤٠    | ٨٧٠,٠٠        | ٢٠٨٨٠٠           |
| ٢/٣       | كابلند السابق ولكن كابل قطاع (X25MM2+16MM2) (مانتان واربعون متر طولى)                                                                                                                                                                                                                                    | م/ط    | ٢٤٠    | ٨٠٠,٠٠        | ١٩٢٠٠٠           |
| ٢/٤       | توريد و تركيب واختبار كابلات الجهد المنخفض من النوع (AL/XLPE/PVC) فصيصة ١٠٠٠/٦٠٠ فولت والسعرشامل المواسير وحوامل الكابلات والتركيبات وكافة المهمات اللازمة لإنهاء الأعمال كما هو موضح بالمخططات والمواصفات بالمقاسات التالية :- كابل قطاع (3X240MM2+120MM2)+120MM2E (مانتان متر طولى)                    | م/ط    | ٢٠٠    | ٢٥٠٠,٠٠       | ٥٠٠٠٠٠           |
| ٢/٥       | كابلند السابق ولكن كابل قطاع (3X185MM2+95MM2)+95MM2E (مائة واربعون متر طولى)                                                                                                                                                                                                                             | م/ط    | ١٤٠    | ٢١٠٠,٠٠       | ٢٩٤٠٠٠           |
| ٢/٦       | كابلند السابق ولكن كابل قطاع (3X150MM2+70MM2)+70MM2E (سبعمائة متر طولى)                                                                                                                                                                                                                                  | م/ط    | ٧٠٠    | ١٨٠٠,٠٠       | ١٢٦٠٠٠٠          |
| ٢/٧       | كابلند السابق ولكن كابل قطاع (3X120MM2+70MM2)+70MM2E (مانتان متر طولى)                                                                                                                                                                                                                                   | م/ط    | ٢٠٠    | ١٥٠٠,٠٠       | ٣٠٠٠٠٠           |
| ٢/٨       | كابلند السابق ولكن كابل قطاع (3X95MM2+50MM2)+50MM2E (مانتان متر طولى)                                                                                                                                                                                                                                    | م/ط    | ٢٠٠    | ١٢٥٠,٠٠       | ٢٥٠٠٠٠           |
| ٢/٩       | كابلند السابق ولكن كابل قطاع (3X35MM2+16MM2)+16MM2E (مانتان متر طولى)                                                                                                                                                                                                                                    | م/ط    | ٢٠٠    | ٧٠٠,٠٠        | ١٤٠٠٠٠           |
| ٢/١٠      | كابلند السابق ولكن كابل قطاع (4X25MM2)+16MM2E (ستمائة متر طولى)                                                                                                                                                                                                                                          | م/ط    | ٦٠٠    | ٦٠٠,٠٠        | ٣٦٠٠٠٠           |
| ٢/١١      | كابلند السابق ولكن كابل قطاع (4X16MM2)+16MM2E (الف وستمائة متر طولى)                                                                                                                                                                                                                                     | م/ط    | ١٦٠٠   | ٥٢٠,٠٠        | ٨٣٢٠٠٠           |
| ٣         | نظام الإنارة                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |        |               |                  |
| ٣/١       | مخارج الإنارة                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |        |               |                  |
| ٣/١/١     | توريد و تركيب واختبار مخرج وحدات إنارة بالسقف او بالحائط شامل مواسير ٢٠ مم وشامل العلب والاكسسوارات وكافة المهمات اللازمة لإنهاء الأعمال وشامل التوصيل بين المخارج وبعضها وبين المخرج الرئيسى ولوحة التوزيع على ان تكون أسلاك التوصيل نحاسية قطاع ٣*٣ مم طبقا للمخططات والمواصفات (بالعدد مانتان وعشرة ) | عدد    | ٢١٠    | ٢٢٠٠,٠٠       | ٤٦٢٠٠٠           |
| ٣/١/٢     | توريد و تركيب واختبار مخرج وحدات إنارة خارجية بكابلات نحاسية قطاع ٣*٣ مم ٢ مواسير ٢٠ مم UPVC وشامل العلب والاكسسوارات وكافة المهمات اللازمة لإنهاء الأعمال طبقا للمخططات والمواصفات (مائة ستة عشرة )                                                                                                     | عدد    | ١٦     | ٤٠٠٠,٠٠       | ٦٤٠٠٠            |
| ٣/١/٣     | بالعدد توريد و تركيب مخرج وحدات انارة ببطارية بكابلات نحاسية قطاع ٣*٣ مم ٢ اسلاك ٣*١ مم ٢ مواسير ٢ مم UPVC والبند يشمل العلب والاكسسوارات وكافة المهمات اللازمة لانتهاء الاعمال طبقا للمخططات والمواصفات (بالعدد مانتان وعشرة )                                                                          | عدد    | ٢١٠    | ٢٩٠٠,٠٠       | ٦٠٩٠٠٠           |

الرافد  
للإستشارات الهندسية  
ELRAED ENGINEERING CONSULTANTS  
٣ - نوفمبر ٢٠٢٤  
المكتب الرئيسى

أحمد محمد

شريف الجوهري وشركاه  
SHERIF ELJOHARY & CO.  
١٩٨٠٠٢

مشروع الأتوبيس الترددي السريع BRT محطات ( المقطم - الأوتوستراد )

| رقم البند | وصف البند                                                                                                                                                                                                                                               | الوحدة | الكمية | الفئة بالجنية | الاجمالي بالجنية |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|---------------|------------------|
| 3/2       | وحدات الإنارة                                                                                                                                                                                                                                           |        |        |               |                  |
| 3/2/1     | توريد و تركيب وإختبار وحدة إنارة بالسقف من النوع - LED PANEL 120cm - 42W (L1) IP44 ومن احدى الماركات المعروفة والمعتمدة او مايمثلهم والسعر شامل الأكسسوارات طبقا للمواصفات والرسومات .<br>(بالعدد ثلاثون )                                              | عدد    | 30     | 4500,00       | 135000           |
| 3/2/2     | توريد و تركيب وإختبار وحدة إنارة بالسقف من النوع - LED PANEL 120cm - 42W (L1E) IP44 مزود ببطارية تعمل لمدة 3 ساعات ومن احدى الماركات المعروفة والمعتمدة او مايمثلهم والسعر شامل الأكسسوارات طبقا للمواصفات والرسومات .<br>(بالعدد ثلاثون )              | عدد    | 30     | 6250,00       | 187500           |
| 3/2/3     | توريد و تركيب وإختبار وحدة إنارة بالسقف من النوع DECORATIVE SPOT LED LIGHT (L2) - 20W - IP44 من احدى الماركات المعروفة والمعتمدة او مايمثلهم والسعر شامل الأكسسوارات طبقا للمواصفات والرسومات .<br>(بالعدد مائة )                                       | عدد    | 100    | 5500,00       | 550000           |
| 3/2/4     | توريد و تركيب وإختبار وحدة إنارة بالسقف من النوع DECORATIVE SPOT LED LIGHT (L2E) - 20W - IP44 مزود ببطارية تعمل لمدة 3 ساعات من احدى الماركات المعروفة والمعتمدة او مايمثلهم والسعر شامل الأكسسوارات طبقا للمواصفات والرسومات .<br>(بالعدد مائة وعشرة ) | عدد    | 110    | 7200,00       | 792000           |
| 3/2/5     | توريد و تركيب وإختبار وحدة إنارة بالسقف من النوع - LED PANEL 60x60cm - 42W (L3B) IP20 مزود ببطارية تعمل لمدة 3 ساعات ومن احدى الماركات المعروفة والمعتمدة او مايمثلهم والسعر شامل الأكسسوارات طبقا للمواصفات والرسومات .<br>(بالعدد ستة )               | عدد    | 6      | 6750,00       | 40500            |
| 3/2/6     | توريد و تركيب وإختبار وحدة إنارة بالحائط من النوع (L4B) WALL MOUNTED ANTI DAMAGE LED LUMINAIRE FOR ELEVATOR CORE - 14W - IP65 من احدى الماركات المعروفة والمعتمدة او مايمثلهم والسعر شامل الأكسسوارات طبقا للمواصفات والرسومات .<br>(بالعدد اربعة )     | عدد    | 4      | 4000,00       | 16000            |
| 3/2/7     | توريد و تركيب وإختبار وحدة إنارة بالسقف من النوع DOWN LIGHT LED - 12W - IP54 (L5) مزود ببطارية تعمل لمدة 3 ساعات من احدى الماركات المعروفة والمعتمدة او مايمثلهم والسعر شامل الأكسسوارات طبقا للمواصفات والرسومات .<br>(بالعدد اربعة )                  | عدد    | 4      | 4000,00       | 16000            |
| 3/2/8     | توريد و تركيب وإختبار وحدة إنارة بالسقف من النوع DOWN LIGHT LED - 20W - IP20 (L9B) مزود ببطارية تعمل لمدة 3 ساعات من احدى الماركات المعروفة والمعتمدة او مايمثلهم والسعر شامل الأكسسوارات طبقا للمواصفات والرسومات .<br>(بالعدد عشرة )                  | عدد    | 10     | 4400,00       | 44000            |
| 3/2/9     | توريد و تركيب وإختبار LED PROFILE LIGHT 9W FOR 1meter-9W/M-IP65 من النوع (L6) ومن احدى الماركات المعروفة والمعتمدة او مايمثلهم والسعر شامل الأكسسوارات طبقا للمواصفات والرسومات .<br>(الف متر طولى)                                                     | م.ط    | 1000   | 1350,00       | 1350000          |
| 3/2/10    | توريد و تركيب وإختبار وحدة إنارة خارجية من النوع BOLLARD - 40W - IP56 (L8) ومن احدى الماركات المعروفة والمعتمدة او مايمثلهم والسعر شامل الأكسسوارات طبقا للمواصفات والرسومات .<br>(بالعدد ستة عشر )                                                     | عدد    | 16     | 6000,00       | 96000            |
| 3/2/11    | كابند السابق ولكن لعلامات الخروج 3 وات من النوع (L7) وجه واحد بالبطارية والشاحن.<br>(بالعدد اثني عشر )                                                                                                                                                  | عدد    | 12     | 3000,00       | 36000            |
| 3/2/12    | كابند السابق ولكن لعلامات الخروج 3 وات من النوع (L7) وجهين واحد بالبطارية والشاحن.<br>(بالعدد ثني عشر )                                                                                                                                                 | عدد    | 12     | 4000,00       | 48000            |

الدائرة  
للإستشارات الهندسية  
BUREAU ENGINEERING CONSULTANTS  
٢٠١٤ - ديسمبر

المكتب الرئيسي

م.م.م

SHARIF ELGOHARY & CO.  
1988

مشروع الأتوبيس الترددي السريع BRT محطات ( المقطم - الأوتستراد )

| رقم البند | وصف البند                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | الوحدة | الكمية | الفئة بالجنية | الاجمالي بالجنية |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|---------------|------------------|
| ٣/٣/١     | توريد وتركيب واختبار مفتاح إنارة لقمة واحد واتجاه واحد (10 أمبير - ٢٢٠ فولت) والسعر يشمل المفتاح وكل المستلزمات من مواسير (20 مم) والأسلاك (3*3 مم) والعلب والأغطية والمهمات اللازمة لإنهاء الأعمال وعلى أن يتم التنفيذ طبقاً للأصول الفنية والمواصفات. (بالعدد اثنان)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | عدد    | ٢      | ١٢٠٠,٠٠       | ٢٤٠٠             |
| ٣/٣/٢     | كالبند السابق ولكن اتجاه واحد مقاوم للعوامل الجوية (10 أمبير - ٢٢٠ فولت).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | عدد    | ١٠     | ١٦٠٠,٠٠       | ١٦٠٠٠            |
| ٣/٣/٣     | كالبند السابق ولكن اتجاه واحد لقمتين (10 أمبير - ٢٢٠ فولت).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | عدد    | ١٠     | ١٤٠٠,٠٠       | ١٤٠٠٠            |
| ٣/٣/٤     | كالبند السابق ولكن اتجاه واحد لقمتين مقاوم للعوامل الجوية (10 أمبير - ٢٢٠ فولت).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | عدد    | ٢      | ١٧٠٠,٠٠       | ٣٤٠٠             |
| ٣/٣/٥     | كالبند السابق ولكن زر ضاغط للتحكم فى الأضواء (10 أمبير - ٢٢٠ فولت).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | عدد    | ٣٠     | ٢٠٠٠,٠٠       | ٦٠٠٠٠            |
| ٤         | البرايز ومخارج القوى                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |        |               |                  |
| ٤/١       | توريد وتركيب واختبار بريزة أحادية الطور (1P+N+E) مفردة (من النوع شوكو) (16 أمبير - ٢٢٠ فولت) بأسلاك ٤*٣ مم نحاس والسعر يشمل البريزة وكل المستلزمات من مواسير (٢٥ مم) والعلب والأغطية والأكسسوارات وكافة المهمات اللازمة لإنهاء الأعمال وشامل التوصيل بين المخارج وبعضها وبين المخرج الرئيسى ولوحة التوزيع وخلافه وعلى أن يتم التنفيذ طبقاً للأصول الفنية والمواصفات والرسومات. (بالعدد مائة وأربعون)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | عدد    | ١٤٠    | ٣٢٥٠,٠٠       | ٤٥٥٠٠٠           |
| ٤/٢       | كالبند السابق ولكن بريزة أحادية الطور (1P+N+E) من النوع المقاوم للماء WATER PROOF بدرجة حماية IP54 بأسلاك ٤*٣ مم نحاس                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | عدد    | ١٠     | ٣٦٠٠,٠٠       | ٣٦٠٠٠            |
| ٤/٣       | كالبند السابق ولكن بريزة أحادية الطور (1P+N+E) دويلكس ١٦ أمبير بأسلاك ٤*٣ مم نحاس                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | عدد    | ١٠     | ٣٥٠٠,٠٠       | ٣٥٠٠٠            |
| ٤/٤       | كالبند السابق ولكن بريزة قوي أحادية الطور (1P+N+E) من النوع المقاوم للماء weather proof بدرجة حماية IP54                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | عدد    | ١٠     | ٤٥٠٠,٠٠       | ٤٥٠٠٠            |
| ٤/٥       | توريد وتركيب واختبار علبة توزيع كهربية أرضية ELECTRICAL FLOOR BOX خاصة بنظام TURNSTYLE من النوع المقاوم للمياه والأتربة من أجود الخامات والماركات وتحتوي على عدد (١) مخرج كهرباء ٢٢٠ فولت بالإضافة الى عدد (٣) مخرج معلومات طراز RJ-45 CAT6 والبند يشمل الدائرة الكهربائية بموصلات نحاسية قطاع ٣X4 مم داخل مواسير مقاس ٢٥ مم حتى لوحة التوزيع والمواسير الخاصة بكابلات المعلومات CAT6 UTP مقاس ٢٥ مم حتى رآك التجميع ومسورة الربط بين جميع المخارج وبعضها مع نظام إنذار الحريق مقاس ٢٥ مم كما يشمل جميع العلب والقطع وصناديق الاتصال والأكسسوارات الضرورية والأعمال المساعدة بما يتوافق مع التشطيب المعماري وكل ما يلزم لاتمام العمل على الوجه الامثل طبقاً للمخططات والمواصفات الفنية وأصول الصناعة واعتماد جهاز الاشراف. (بالعدد ثلاثون) | عدد    | ٣٠     | ١٨٠٠٠,٠٠      | ٥٤٠٠٠٠           |
| ٥         | مخارج قوي و وحدات التهوية                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |        |               |                  |
| ٥/١       | توريد وتركيب واختبار مخرج كهرباء والسعر يشمل الخراطيم والمواسير والبوابات والأسلاك طبقاً للقطاعات الموضحة بجداول لوحات التوزيع وكافة ما يلزم للتركيب والتثبيت على ان تكون جميع المهمات من بوكسات وعلب وبوابات من النوع المضاد للمياه والحريق والمواسير من النوع المقاوم للحريق اذا ركبت خارج الحائط.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | عدد    | ٤٠     | ٣٠٠٠,٠٠       | ١٢٠٠٠٠           |
| ٥/٢       | مخرج مروحة حائطية (كاريوكي) 4*3 مم نحاس                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | عدد    | ٢٠     | ٣٠٠٠,٠٠       | ٦٠٠٠٠            |
| ٥/٢       | مخرج اعلانات بالسقف أو الحائط ٤*٣ مم نحاس                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | عدد    | ٢٠     | ٣٠٠٠,٠٠       | ٦٠٠٠٠            |

الرائد  
مستشارات الهندسة المدنية والهيكلية  
Rashed Engineering Consultants

المكتب الرئيسى

مشروع الأتوبيس الترددي السريع BRT محطات ( المقطم - الأوتستراد )

| رقم البند | وصف البند                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | الوحدة | الكمية | الفئة بالجنية | الاجمالي بالجنية |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|---------------|------------------|
| ٥/٣       | مخرج كهرباء باور خاصة بلوحة إنذار الحريق ٤*٣ مم ٢ نحاس<br>(بالعدد اثنان )                                                                                                                                                                                                                                                                                             | عدد    | ٢      | ٢٠٠٠,٠٠       | ٤٠٠٠             |
| ٥/٤       | مخرج كهرباء باور خاصة براك الصوتيات ٤*٣ مم ٢ نحاس<br>(بالعدد اثنان )                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | عدد    | ٢      | ٢٠٠٠,٠٠       | ٤٠٠٠             |
| ٥/٥       | مخرج كهرباء باور خاصة بالداتا راك ١٠*٣ مم ٢ نحاس<br>(بالعدد اثنان )                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | عدد    | ٢      | ٢٥٠٠,٠٠       | ٥٠٠٠             |
| ٥/٦       | مخرج كهرباء باور للابواب الخاصة برصيف المحطة ٤*٣ مم ٢ نحاس<br>(بالعدد عشرون )                                                                                                                                                                                                                                                                                         | عدد    | ٢٠     | ٦٥٠٠,٠٠       | ١٣٠٠٠٠           |
| ٥/٧       | مخرج كهرباء باور للابواب الخاصة بغرف التحكم والتذاكر ٤*٣ مم ٢ نحاس<br>(بالعدد عشرة )                                                                                                                                                                                                                                                                                  | عدد    | ١٠     | ٦٠٠٠,٠٠       | ٦٠٠٠٠            |
| ٥/٨       | مخرج اعلانات خارجي ٤*٣ مم ٢ كابل نحاس<br>(بالعدد عشرون )                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | عدد    | ٢٠     | ٦٥٠٠,٠٠       | ١٣٠٠٠٠           |
| ٥/٩       | مخرج كهرباء خاص بكاميرات المراقبة ٤*٣ مم ٢ كابل نحاس<br>(بالعدد عشرة )                                                                                                                                                                                                                                                                                                | عدد    | ١٠     | ٧٠٠٠,٠٠       | ٧٠٠٠٠            |
| ٦         | مفاتيح الفصل والتشغيل SWITCH DISCONNECT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |        |               |                  |
|           | بالعدد توريد و تركيب واختبار مفاتيح الفصل والتشغيل والسعر يشمل المواسير طبقاً للرسومات التصميمية (U.P.V.C) من النوع الثقيل والأسلاك ووسائل التنبيت والتركيب والبوابات ومفاتيح الفصل والتشغيل (للتكريب داخل أو خارج الحائط) وجميع الأعمال المساعدة وذلك من مكان المخرج وحتى لوحة التوزيع الفرعية طبقاً للموضح بالرسومات ويقطاعات الاسلاك الواردة بتفاصيل لوحات التوزيع |        |        |               |                  |
| ٦/١       | مفتاح فصل وتشغيل على الحمل ٢٠ أمبير - ٢٢٠ فولت - ٢ قطب للمضخات الصحية داخل الحمامات من النوع المضاد للمياه والأترية IP=54 طبقاً للرسومات والمواصفات<br>(بالعدد اثنان )                                                                                                                                                                                                | عدد    | ٢      | ١٥٠٠,٠٠       | ٣٠٠٠             |
| ٦/٢       | مفتاح فصل وتشغيل على الحمل ٢٥ أمبير - ٢٢٠ فولت - ٢ قطب للسخانات من النوع المضاد للمياه والأترية IP=54 طبقاً للرسومات والمواصفات<br>(بالعدد اثنان )                                                                                                                                                                                                                    | عدد    | ٢      | ١٧٠٠,٠٠       | ٣٤٠٠             |
| ٦/٣       | مفتاح فصل وتشغيل على الحمل ٢٠ أمبير - ٢٢٠ فولت - ٢ قطب طبقاً للرسومات والمواصفات<br>(بالعدد أربعة )                                                                                                                                                                                                                                                                   | عدد    | ٤      | ١٠٠٠,٠٠       | ٤٠٠٠             |
| ٦/٤       | مفتاح فصل وتشغيل على الحمل ٣٢ أمبير - ٢٢٠ فولت - ٢ قطب للتكييفات طبقاً للرسومات والمواصفات<br>(بالعدد ستة )                                                                                                                                                                                                                                                           | عدد    | ٦      | ١٧٠٠,٠٠       | ١٠٢٠٠            |
| ٦/٥       | مفتاح فصل وتشغيل على الحمل ٤٠ أمبير - ٣٨٠ فولت للوحات الاعلانات من النوع المضاد للمياه والأترية IP=54 طبقاً للرسومات والمواصفات.<br>(بالعدد أربعة )                                                                                                                                                                                                                   | عدد    | ٤      | ٥٢٠٠,٠٠       | ٢٠٨٠٠            |
| ٦/٦       | مفتاح فصل وتشغيل على الحمل ٤٠ أمبير - ٣٨٠ فولت لمروحة سحب الدخان من النوع المضاد للمياه والأترية IP=54 طبقاً للرسومات والمواصفات.<br>(بالعدد أربعة )                                                                                                                                                                                                                  | عدد    | ٤      | ٥٢٠٠,٠٠       | ٢٠٨٠٠            |
| ٦/٧       | مفتاح فصل وتشغيل على الحمل ٥٠ أمبير - ٣٨٠ فولت للاسانسير من النوع المضاد للمياه والأترية IP=54 طبقاً للرسومات والمواصفات.<br>(بالعدد اثنان )                                                                                                                                                                                                                          | عدد    | ٢      | ٥٢٠٠,٠٠       | ١٠٤٠٠            |
| ٧         | نظام إنذار الحريق للمحطة                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |        |               |                  |
| ٧/١       | توريد وتركيب واختبار الدوائر الفرعية الخاصة بربط وتغذية مخارج نظام الانذار الخاصة بالحساسات من مكان المخرج حتى لوحة التحك والبند يشمل المواسير من النوع EMT (20مم) و علب التوزيع والسحب والنزلات المرنة وجميع الاكسسوارات وكل ما يلزم لاتمام العمل على الوجه الامثل طبقاً للمخططات والمواصفات الفنية وأصول الصناعة .<br>(بالعدد مائة )                                | بالعدد | ١٠٠    | ٤٥٠٠,٠٠       | ٤٥٠٠٠٠           |

الرائد  
للإستشارات الهندسية  
ELRAED ENGINEERING CONSULTANTS

٣ - نوفمبر ٢٠٢٤

المكتب الرئيسي

١٩٨٠٠٣

شركة شريف إلهياري وشركاه  
SHERIF ELGHUARY & CO  
١٩٨٠٠٣  
شركة المنفعة التوقيع

مشروع الأتوبيس الترددي السريع BRT محطات ( المقطم - الأوتسترد )

| رقم البند | وصف البند                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | الوحدة | الكمية | الفئة بالجنية | الاجمالي بالجنية |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|---------------|------------------|
| ٧/٢       | توريد وتركيب واختبار الدوائر الفرعية الخاصة بربط وتغذية مخارج نظام الانذار الخاصة بالسرايين من مكان المخرج حتى لوحة التحكم و البند يشمل المواسير من النوع EMT (20مم) و غلب التوزيع و السحب و النزلات المرنة و جميع الاكسسوارات و كل ما يلزم لاتمام العمل على الوجه الامثل طبقاً للمخططات والمواصفات الفنية وأصول الصناعة .<br>(بالعدد اثنتى عشر )                                                                  | بالعدد | ١٢     | ٧.٠٠٠,٠٠٠     | ٨٤.٠٠٠           |
| ٨         | شبكة التليفونات                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |        |               |                  |
| ٨/١       | توريد وتركيب واختبار مخرج تليفونات شامل مواسير ٢٠ مم وشامل الغلب والأكسسوارات والبند يشمل كل ما يلزم لاتمام الأعمال علي الوجه الأكمل ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة وطبقاً للمواصفات الفنية والرسومات .<br>(بالعدد عشرة )                                                                                                                                                                                        | عدد    | ١٠     | ٢.٠٠٠,٠٠٠     | ٢.٠٠٠            |
| ٩         | شبكة البيانات                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |        |               |                  |
| ٩/١       | توريد وتركيب واختبار مخرج المعلومات و البند يشمل العلبة والشاسيه واللحم والوجه المعدنى وصناديق السحب و الإتصال وخلافه و جميع القطع و الأكسسوارات الضرورية و الأعمال المساعدة مع مراعاة أن لا يزيد طول مسار كابلات المعلومات للمخارج عن ٩٠ متر ( تسعون متر طولي ) و البند يشمل كل ما يلزم لاتمام العمل على الوجه الامثل طبقاً للمخططات و المواصفات الفنية و اصول الصناعة و اعتماد جهاز الاشراف .<br>(بالعدد عشرون ) | عدد    | ٢٠     | ٢.٠٠٠,٠٠٠     | ٤.٠٠٠            |
| ٩/٢       | تركيب وتوصيل مخرج داتا شامل مواسير ٢٠ مم وشامل الأكسسوارات وكافه المهمات اللازمة لانتهاء الأعمال للتوصيل من المخرج للراك كما هو موضح بالمخططات و المواصفات مع مراعاة أن لا يزيد طول مسار كابلات المعلومات للمخارج عن ٩٠ متر و البند يشمل كل ما يلزم لاتمام العمل على الوجه الامثل طبقاً للمخططات و المواصفات الفنية و اصول الصناعة و اعتماد جهاز الاشراف .<br>(بالعدد مائة واربعون )                               | عدد    | ١٤٠    | ٢.٠٠٠,٠٠٠     | ٢٨٠.٠٠٠          |
| ٩/٣       | تركيب وتوصيل مخرج داتا بالسقف شامل مواسير ٢٠ مم شامل الأكسسوارات وكافه المهمات اللازمة لانتهاء الأعمال للتوصيل من المخرج للراك كما هو موضح بالمخططات و المواصفات مع مراعاة أن لا يزيد طول مسار كابلات المعلومات للمخارج عن ٩٠ متر و البند يشمل كل ما يلزم لاتمام العمل على الوجه الامثل طبقاً للمخططات و المواصفات الفنية و اصول الصناعة و اعتماد جهاز الاشراف .<br>(بالعدد عشرون )                                | عدد    | ٢٠     | ٢.٠٠٠,٠٠٠     | ٤.٠٠٠            |
| ١٠        | نظام كاميرات المراقبة                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |        |               |                  |
| ١٠/١      | توريد وتركيب واختبار مخرج للكاميرا الداخلية والخارجية عبارة عن مواسير UPVC بمقاس ٢٠ مم والبند يشمل كل ما يلزم لاتمام الأعمال علي الوجه الأكمل ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة وطبقاً للمواصفات الفنية والرسومات . (جميع اعمال التيار الخفيف بالمحطة مواسير فارغة )<br>(بالعدد سبعون )                                                                                                                             | عدد    | ٧٠     | ٢.٠٠٠,٠٠٠     | ١٤٠.٠٠٠          |
| ١١        | نظام التحكم فى الدخول                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |        |               |                  |
| ١١/١      | بالعدد توريد وتركيب واختبار مخرج Access Control شامل مواسير ٢٠ مم UPVC والبند يشمل كل ما يلزم لاتمام الأعمال علي الوجه الأكمل ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة وطبقاً للمواصفات الفنية والرسومات . (جميع اعمال التيار الخفيف بالمحطة مواسير فارغة )<br>(بالعدد عشرة )                                                                                                                                              | عدد    | ١٠     | ٢.٠٠٠,٠٠٠     | ٢.٠٠٠            |
| ١٢        | نظام الصوتيات                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |        |               |                  |
| ١٢/١      | بالعدد توريد وتركيب واختبار مخرج سماعة حائط شامل مواسير ٢٠ مم EMT وشامل الغلب والأكسسوارات والبند يشمل كل ما يلزم لاتمام الأعمال علي الوجه الأكمل ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة وطبقاً للمواصفات الفنية والرسومات . (جميع اعمال التيار الخفيف بالمحطة مواسير فارغة )<br>(بالعدد خمسون )                                                                                                                         | عدد    | ٥٠     | ٤.٥٠٠,٠٠٠     | ٢٢٥.٠٠٠          |

مشروع الأتوبيس الترددي السريع BRT محطات ( المقطم - الأوتستراد )

| رقم البند | وصف البند                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | الوحدة | الكمية | الفئة بالجنية | الإجمالي بالجنية |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|---------------|------------------|
| ١٣        | نظام حجز التذاكر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |        |               |                  |
| ١٣/١      | تركيب وتوصيل مخرج داتا شامل مواسير ٢٠ مم لنظام حجز التذاكر وشامل الأكسسوارات وكافة المهمات اللازمة لإنهاء الأعمال للتوصيل من المخرج للراك كما هو موضح بالمخططات و المواصفات مع مراعاة أن لا يزيد طول مسار كابلات المعلومات للمخارج عن ٩٠ متر و البند يشمل كل ما يلزم لاتمام العمل على الوجه الأمثل طبقا للمخططات و المواصفات الفنية و اصول الصناعة و اعتماد جهاز الاشراف . (جميع اعمال التيار الخفيف بالمحطة مواسير فارغة )<br>(بالعدد اربعون )                                 | عدد    | ٤٠     | ٣٠٠٠,٠٠       | ١٢٠٠٠٠           |
| ١٤        | حوامل الكابلات                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |        |               |                  |
| ١٤/١      | بالمتر الطولي توريد و تركيب حامل كابلات مقاس (١٠ × ٧٠) سم بسمك لا يقل (٢) مم من النوع المجلفن علي الساخن المثقب بغطاء من الصاج المجلفن الغير مثقب من نوع (Snap on) بسمك لا يقل (١,٥) مم و محمل علي البند جميع الأكسسوارات من زوايا و توزيع و وصلات مع كامل أكسسوارات التثبيت و التعليق و شامل وصلة التأسيس بين كل قطعة بحامل كابلات و كل ما يلزم لاتمام الاعمال علي الوجه الأكمل حسب الرسومات و المواصفات المرفقة و ذلك وفقا للقطاعات الآتية (مائتان متر طولي)                  | م.ط    | ٢٠٠    | ٣٦٠٠,٠٠       | ٧٢٠٠٠٠           |
| ١٤/١/١    | كالبند السابق و لكن مقاس (١٠ × ٦٠) سم بسمك لا يقل (٢) مم بغطاء سمكه لا يقل عن (١,٥) (مائتان متر طولي)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | م.ط    | ٢٠٠    | ٣٣٠٠,٠٠       | ٦٦٠٠٠٠           |
| ١٤/١/٢    | كالبند السابق و لكن مقاس (١٠ × ٥٠) سم بسمك لا يقل (٢) مم بغطاء سمكه لا يقل عن (١,٥) (مائة متر طولي)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | م.ط    | ١٠٠    | ٣٠٠٠,٠٠       | ٣٠٠٠٠٠           |
| ١٤/١/٣    | كالبند السابق و لكن مقاس (١٠ × ٤٠) سم بسمك لا يقل (٢) مم بغطاء سمكه لا يقل عن (١,٥) (خمسائة متر طولي)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | م.ط    | ٥٠٠    | ٢٨٠٠,٠٠       | ١٤٠٠٠٠٠          |
| ١٤/١/٤    | كالبند السابق و لكن مقاس (١٠ × ٣٠) سم بسمك لا يقل (١,٥) مم بغطاء سمكه لا يقل عن (١,٢٥) (خمسائة متر طولي)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | م.ط    | ٥٠٠    | ٢٤٠٠,٠٠       | ١٢٠٠٠٠٠          |
| ١٤/١/٥    | كالبند السابق و لكن مقاس (١٠ × ٢٠) سم بسمك لا يقل (١,٥) مم بغطاء سمكه لا يقل عن (١,٢٥) (ثلاثمائة متر طولي)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | م.ط    | ٣٠٠    | ١٧٥٠,٠٠       | ٥٢٥٠٠٠           |
| ١٤/١/٦    | كالبند السابق و لكن مقاس (١٠ × ١٠) سم بسمك لا يقل (١,٥) مم بغطاء سمكه لا يقل عن (١,٢٥) (ثمانمائة متر طولي)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | م.ط    | ٨٠٠    | ١٣٥٠,٠٠       | ١٠٨٠٠٠٠          |
| ١٤/٢      | بالمتر الطولي توريد و تركيب حامل كابلات للتيار الخفيف كالبند السابق و لكن مقاس (١٠ × ٢٠) سم بسمك لا يقل (١,٥) مم من النوع المجلفن علي الساخن غير مثقب بغطاء من الصاج المجلفن الغير مثقب من نوع (Snap on) و محمل علي البند جميع الأكسسوارات من زوايا و توزيع و وصلات مع كامل أكسسوارات التثبيت و التعليق و شامل وصلة التأسيس بين كل قطعة بحامل كابلات و كل ما يلزم لاتمام الاعمال علي الوجه الأكمل حسب الرسومات و المواصفات المرفقة و ذلك وفقا للقطاعات الآتية (مائتان متر طولي) | م.ط    | ٢٠٠    | ١٤٠٠,٠٠       | ٢٨٠٠٠٠٠          |
| ١٤/٢/١    | كالبند السابق و لكن مقاس (١٠ × ١٠) سم بسمك لا يقل (١,٥) مم (سبعمائة متر طولي)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | م.ط    | ٧٠٠    | ١١٠٠,٠٠       | ٧٧٠٠٠٠٠          |



٢٠٢٤



مشروع الأتوبيس الترددي السريع BRT محطات ( المقطم - الأوتسترد )

| رقم البند                            | وصف البند                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | الوحدة | الكمية | الفئة بالجنية | الاجمالي بالجنية |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|---------------|------------------|
| ١٥                                   | التأريض                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |        |               |                  |
| ١٥/١                                 | توريد وتركيب واختبار نظام التأريض الكامل لنظام التأريض للتيار الخفيف (لا يزيد عن ٠.٥ أوم) والنظام يشمل أبار الأرضي، قضبان التأريض وأقطاب التأريض النحاسية والنحاس العاري المدفون حول المبنى (16 مم) ويتصل بقضبان التأريض مع مستلزمات الوصل وكافة الأعمال المدنية اللازمة للتثبيت، الحفر وجميع الملحقات الضرورية والمواد المساعدة المطلوبة للتركيب الكامل كما هو محدد وكما هو موضح في الرسومات (اثنان مقطوعة)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | مقطوعة | ٢      | ١٠٥٠٠,٠٠٠     | ٢١٠٠٠            |
| ١٦                                   | المواسير العدايات (ITS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |        |               |                  |
| ١٦/١                                 | بالمتر الطولي توريد وتركيب واختبار مواسير (UPVC) قطر ١٠٠ مم لزوم الكابلات والبند يشمل كل ما يلزم للتوصيل والتركيب والاكسسوارات والوصلات والتثبيت والحفر والردم وشريط التحذير ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة وطبقا للمواصفات الفنية والرسومات (خمسائة متر طولي)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | م.ط    | ٥٠٠    | ٨٨٠,٠٠٠       | ٤٤٠٠٠٠           |
| ١٦/٢                                 | كالبند السابق ولكن مقاس ٧٥ مم (UPVC) (تسعمائة متر طولي)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | م.ط    | ٩٠٠    | ٨٠٠,٠٠٠       | ٧٢٠٠٠٠           |
| ١٦/٣                                 | كالبند السابق ولكن مقاس ٥٠ مم (UPVC) (الفان واربعائة متر طولي)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | م.ط    | ٢٤٠٠   | ٦٥٠,٠٠٠       | ١٥٦٠٠٠٠          |
| إجمالي أعمال الكهرباء والتيار الخفيف |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |        |               |                  |
| ٢٣,٩٩٣,٢٠٠                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |        |               |                  |
| أعمال الحريق                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |        |               |                  |
| ١                                    | بالعدد توريد وتركيب واختبار وتشغيل كابينة حريق Fire hose station (1" + 2.5") من إنتاج بافاريا أو ما يماثلها ومصنوع من الصاج سمك لا يقل عن ١,٥٠ مم وجميع مكونات البند مكونات معتمدة حاصلة على UL-FM والصندوق بأبعاد (160 * 80 * 30 سم) من الحديد المطلي بالكرومستاتيك بحتوى على الآتى :<br>- عدد ١ طفاية حريق جافة بدرجة يدوية (ABC) متعددة الأغراض سعة ٦ كجم<br>- خرطوم من القماش ٢,٥ بوصة ٣٠ متر بالشبوري<br>- عدد ١ مخرج محبس الحنفية ٢,٥ بوصة<br>- خرطوم من المطاط ١ بوصة بالشبوري<br>- عدد ١ مخرج محبس الحنفية ١,٥ بوصة<br>- محبس بلية قطر ٣ بوصة يركب قبل الصندوق.<br>- شاسية من الحديد المجلفن لزوم تثبيت الصندوق على الأرضية.<br>شامل مما جميعه طبقا للرسومات التنفيذية والكود المصرى وكود الحريق ( NFPA ) والمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس الاستشارى والمشرف.<br>(بالعدد ستة ) | عدد    | ٦      | ٩٠٠٠,٠٠٠      | ٥٤٠,٠٠٠          |
| ٢                                    | بالعدد توريد وتثبيت طفاية حريق جافة بدرجة يدوية (ABC) متعددة الأغراض سعة ٦ كجم من إنتاج بافاريا أو ما يماثلها وفقا للمواصفات القياسية المصرية على أن تكون معتمدة من الادارة العامة للحماية المدنية ويكون توزيعها بالمبنى طبقا للوحات المعتمدة شامل مما جميعه طبقا والكود المصرى وكود الحريق ( NFPA ) والمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس الاستشارى والمشرف.<br>(بالعدد اربعة عشر )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | عدد    | ١٤     | ٧٠٠٠,٠٠٠      | ٩٨,٠٠٠           |
| ٣                                    | توريد وتركيب مواسير صلب سملس اسود جدول (٤٠) من إنتاج (Shield China-Nikopol) أو ما يماثلها لزوم شبكة الإطفاء شاملة جميع الإكسسوارات والقطع الخاصة حسب المواصفات الفنية بجميع مشتملاتها ويراعى دهان الشبكة وجه برايمر ووجهين دهان لأكية أحمر فاتح من نوع دهان معتمد شامل مما جميعه طبقا والكود المصرى وكود الحريق ( NFPA ) والمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس الاستشارى والمشرف ( طريقة التوصيل لحام للأقطار أكبر من ٢ بوصة )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |        |               |                  |
| ٣/١                                  | مواسير قطر ٢,٥ بوصة (ثلاثون متر طولي)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | م.ط    | ٣٠     | ٣٣٦٥,٠٠٠      | ١٠٠,٩٥٠          |
| ٣/٣                                  | مواسير قطر ٤ بوصة (ثلاثون متر طولي)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        | ٣٠     | ٥٥٠٠,٠٠٠      | ١٦٥,٠٠٠          |

الرائد  
للإستشارات الهندسية  
RAIED ENGINEERING CONSULTANTS

المكتب الرئيسى

ع.ر.ع.ب

٢٦ (موجود)

SUPER ELGOLARY & CO  
١٩٨٠٠٢

مشروع الأتوبيس الترددي السريع BRT محطات ( المقطم - الأوتسترد )

| رقم البند | وصف البند                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | الوحدة | الكمية | الفئة بالجنية | الاجمالي بالجنية |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|---------------|------------------|
| ٤         | وصلة الدفاع المدني SIAMESS CONECTION (4* 2.5*2.5 inch) من النحاس بصمام عدم رجوع من انتاج جيوكاميني أو ما يماثلها من الأنواع المعتمدة لدى الدفاع المدني شامل مما جميعة طبقا للكود والكود المصرى وكود الحريق ( NFPA ) والمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس الاستشارى والمشرف.<br>(بالعدد اثنان )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | عدد    | ٢      | ٥٠٠٠٠,٠٠      | ١٠٠,٠٠٠          |
| ٥         | بالمتر الطولى توريد وتركيب واختبار وغسيل وتعقيم مواسير HDPE بضغط تشغيل (16 جوى) والمخصصة لاجمال الحريق المدفون بجميع المشتعلات والملحقات من اكواع وتيهات ومساليب وخلافة من مستلزمات التركيب واللازمة طبقا لرسومات التشغيل المقدمة من المقاول للإعتماد طبقا لتوصيات الشركة المصنعة شاملة وصلات التمدد والدعامات مع عمل الأجرية والتعديت بالأسقف والحوانط والركائز الخرسانية أسفل الأكواع أو الوصلات وكذلك الحفر والردم برمال نظيفة خالية من الشوائب بسمك ٣٠ أسفل المواسير وعرض خندق الحفر لا يقل عن ٨٠ سم ويتم الردم اعلى الراسم العلوى للماسورة بسمك ٣٠ سم على ان يتم دك الرمل بطريقة هندسية صحيحة وعمل جميع ما يلزم لنهوى العمل والبند شامل مما جميعة طبقا والكود المصرى والمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس الاستشارى و المشرف |        |        |               |                  |
| ٥/٢       | قطر ٤ بوصة ( القطر الخارجى )<br>(ثلاثمائة متر طولى)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | م.ط    | ٣٠٠    | ٢٢٢٠,٠٠       | ٦٦٦,٠٠٠          |
| ٦         | بالعدد توريد وتركيب Booster Pump بقدرة ١٠ حصان (1 عاملة + احتياطى ) ( تجميع محلى ) من انتاج شركة كالييدا أو ساير ما يماثلها ومحمل على البند<br>- خط السحب الرئيسى من الحديد السيمليس جدول ٤٠ بالأقطار المطلوبة بالرسومات.<br>- Buddle Flanges -<br>- Anti Vortex Plate -<br>- Gate Valves Before and After The Pumps -<br>- Check Valves After PUMP -<br>- Flexible Connections -<br>- Concentric and Eccentric Diffusers -<br>- Control Pannel -<br>- Connections Inside Pumb Room -<br>والبند شامل مما جميعة طبقا والكود المصرى والمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس الاستشارى والمشرف.<br>(اثنان مقطوعة)                                                                                                                       | مقطوعة | ٢      | ٥٨٠٠٠٠,٠٠     | ١,١٦٠,٠٠٠        |
| ١٠        | بالعدد توريد وتثبيت طفاية حريق اتوماتيك تعمل عند درجة حرارة ٦٧ درجة مئوية (Automatic Fire Extingisher FE) تثبت بالسقف سعة ٦ كجم من انتاج بافاريا أو ما يماثلها من الأنواع المعتمدة لدى الدفاع المدني والبند شامل مما جميعة طبقا والكود المصرى وكود الحريق ( NFPA ) والمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس الاستشارى والمشرف<br>(بالعدد اثنان )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | عدد    | ٢      | ٧٠٠٠,٠٠       | ١٤,٠٠٠           |
| ١١        | بالعدد توريد وتركيب Automatic Air Vent بقطر ١" يركب أعلى صواعد الحريق والبند شامل مما جميعة طبقا والكود المصرى وكود الحريق ( NFPA ) والمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس الاستشارى والمشرف.<br>(بالعدد اثنان )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | عدد    | ٢      | ٢٠٠٠٠,٠٠      | ٤٠,٠٠٠           |
| ١٢        | بالعدد توريد وتركيب Gate Valve With Tamper Switch يركب على الشبكة للتحكم والصيانة على ان يكون معتمد UL and FM والبند شامل مما جميعة طبقا والكود المصرى وكود الحريق ( NFPA ) والمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس الاستشارى والمشرف.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |        |               |                  |
| ١٢/٢      | قطر ٤ بوصة.<br>(بالعدد اثنان )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | عدد    | ٢      | ٣٦٢٠٠,٠٠      | ٧٢,٤٠٠           |

الرائد  
للخدمات الهندسية  
ELRAIED ENGINEERING CONSULTANTS

المكتب الرئيسى

شريف الجوهري وشركاه  
SHERIF ELGOHARY & CO  
١٩٨٠٠٢

للمرشد

٢٠٢٤ نوفمبر

مشروع الأتوبيس الترددي السريع BRT محطات ( المقطم - الأوتوستراد )

| رقم البند | وصف البند                                                                                                                                                                                                                               | الوحدة | الكمية | الفئة بالجنية | الإجمالي بالجنية |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|---------------|------------------|
| ١٣        | بالعدد تورد وتركيب صمام تخفيض ضغط يركب على الشبكة للحماية من الضغط الزائد على ان يكون معتمد UL and FM والبند شامل مما جميعه طبقا والكود المصرى وكود الحريق ( NFPA ) والمواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات المهندس الاستشارى والمشرف. |        |        |               |                  |
| ١٣/١      | قطر ٤ بوصة.<br>( بالعدد اثنان )                                                                                                                                                                                                         | عدد    | ٢      | ١٧٠٠٠٠,٠٠     | ٣٤٠,٠٠٠          |
|           | إجمالي أعمال الحريق                                                                                                                                                                                                                     |        |        |               | ٣,٢٩٦,٣٥٠        |
|           | إجمالي أعمال الإنشائي                                                                                                                                                                                                                   |        |        |               | ١٠٨,٧٣٨,٩٧٠      |
|           | إجمالي الأعمال المعمارية                                                                                                                                                                                                                |        |        |               | ٤٩,٩٨١,٤٣٢       |
|           | إجمالي الأعمال الصحية                                                                                                                                                                                                                   |        |        |               | ٧٣٤,٤٦٢          |
|           | إجمالي أعمال التكيف                                                                                                                                                                                                                     |        |        |               | ٩٤٧,٨٨٠          |
|           | إجمالي أعمال الكهرباء والتيار الخفيف                                                                                                                                                                                                    |        |        |               | ٢٣,٩٩٣,٢٠٠       |
|           | إجمالي الاعمال مائة و سبعة و ثمانون مليون و ستمائة واثنان و تسعون الف و مائتان و اربعة و تسعون جنيها لا غير                                                                                                                             |        |        |               | ١٨٧,٦٩٢,٢٩٤,٠٠   |

ملاحظات :

- ١- جميع الكميات بمقاييسه الاعمال المذكورة بعالیه هی الكميات تقديرية والعبرة بمايتم تنفيذه على الطبيعة بعد اعمال القياس والحصر واعتمادها من المهندس المشرف.
- ٢- في حالة المرور على محطات تحصيل رسوم الشركة الوطنية لإنشاء وتنمية وإدارة الطرق يضاف لأسعار القائمة قيمة تحصيل رسوم الكارثة والموازين طبقا طبقا للأنحة الشركة الوطنية كاتالي
- أ- أعمال توريد الأتربة يتم إضافة مبلغ ١٣ جنيه / م<sup>٣</sup> هندسي
- ب- أعمال طبقات الأساس يتم إضافة مبلغ ٢٥ جنيه / م<sup>٣</sup> هندسي
- ج- أعمال طبقات الرصف الأسفلتي يتم إضافة مبلغ ٣ جنيه / م<sup>٢</sup>
- الأسعار المذكورة تقديرية لحين المفاوضة مع الشركة
- ٣- تم تحديد الأسعار بناءا على الأسعار السارية بتاريخ أمر الاسناد ويحق للشركة صرف فروق الأسعار سواء بالزيادة /النقصان )للبنود المنوه عليها بالتعاقد (الحديد بأنواعه - الأسمنت - البيتومين - السولار )طبقا لنشرة الأرقام القياسية للأسعار الصادرة من الجهاز المركزي للتعبئة والاحصاء

